Jaargang 11, nr.: 2 - 1987, verschijnt maandelijks, Fl. 4,50 - Bfr. 85.

CB radio

★ Super Star 360 FM

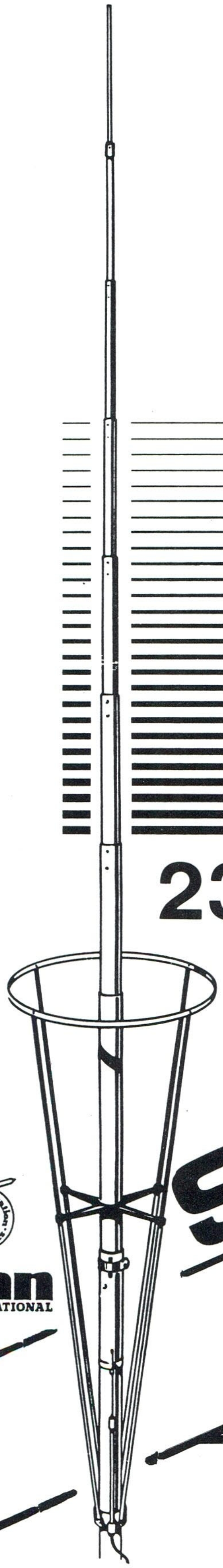
★ CQ DX

★ Pulsar 27

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

CB SHOP ROTTERDAM
(Overschie)

WIJ LEVEREN ALLES OP COMMUNICATIEGEBIED
zoals:
* bakken
* scanners
* voedingen
* microfoons
* antennes
* meters
* matchers
* pluggen en kabel
* kristallen
* batterijen
* etc. etc. etc.



239,50

DE NIEUWE DUITSE UITVOERING

SIGMA4000

Levering onder rembours door geheel Nederland

Dit kan ook met reparaties

Geopend: Maandag t/m zaterdag 10.00 tot 18.00 uur.
Zaterdag tot 17.00 uur.
Vrijdag koopavond.

BURGEMEESTER BOSPLEIN 5 - ROTTERDAM (OVERSCHIE) - TEL.: 010 - 4374803.

Break Break

CB Radio nummer 2 van 1987 is weer klaar en naar mijn idee weer een prima blad met 'ouderwetse' CB informatie.

Allereerst valt deze maand het grote artikel op over de Super Star 360FM. Onze medewerker Gert Bos heeft deze set eens bekeken en er een uitgebreide beschrijving van gemaakt. Ook het schema is gepubliceerd, iets waar we veel stations een plezier mee doen.

Leuk is ook het artikel van een lezer waarin hij terugblikt op 1986 als DX-jaar. Ook al zijn de condities nog lang niet optimaal toch was het in 1986 mogelijk om over vrijwel de gehele aarde te werken maar dat is echt voor weinig mensen weggelegd.
Lees zijn stuk er maar eens op na en gegarandeerd dat je de DX-koorts weer te pakken krijgt en naar de bak schiet, de beam draait en kijkt of er nog wat te skippen valt.

Een tweede DX-freak heeft een kaart ingestuurd waarmee gebruikers van beamantennes de graden kunnen berekenen waaronder hun beam gericht moet staan.
Hij maakte tevens een lijst van landen met de afstand naar zo'n land vanaf het midden van Nederland gerekend.
Een heel werk om dat allemaal op een rijtje te zetten en uit te tekenen.

Maar voor de DX-ers is er nog meer. Medewerker Dirk Jan Bakker bekeek de Pulsar 27. Een antenne van CTE die een mengeling is tussen een rondstraler en een twee elementsbeam, het is een zgn. tweesegments circulaire beam.
Een aardige antenne die in het amateur verkeer vaak gebruikt wordt maar nog niet zo bekend is voor CB. Hij heeft voor sommige gebruikers voordelen maar echte DX-ers geven de voorkeur aan een full-size beam. Toch is de Pulsar 27 een oplossing voor een aantal CB-ers.

Verder in deze CB Radio weer wat clubnieuws van ALERT en van de Globetrotters Club.
Daarnaast natuurlijk de vaste rubrieken als 100% QSL met Pieter Breda, de QSL Pagina, Geknipt voor U en de service advertenties.
Abonnees kunnen gratis een advertentie plaatsen in deze rubriek, maar daar wordt nog weinig gebruik van gamaakt. Heeft U iets aan te bieden of wilt U iets kopen, stuur dan de bon in en hij wordt gratis geplaatst.
Maar ook stations die QSL kaarten willen ruilen etc. kunnen van deze rubriek gebruik maken, enfin wil je iets kwijt of wil je iets rijk worden, gebruik deze gratis mogelijkheid voor de abonnees van CB Radio.

Tot zover de inhoud van dit blad, we hopen dat het U net zo goed bevalt als ons.
Laat dat ook de collega's op de bak weten. Hoe groter we zijn hoe beter we het blad kunnen maken. En we kunnen best wat extra abonnees gebruiken.

Van het CB front is er weinig te melden deze maand. Het COM 27Mc bestaat nog en van het opstappen van een aantal verenigingen is niets terecht gekomen.
Men heeft een gesprek gehad met iemand van de RCD-top en dat was blijkbaar voldoende. Of het overleg in het COM 27Mc nu beter gaat lopen weten we niet. Het is te hopen van wel en de toekomst zal het leren.

Tot zover mijn rubriek voor deze maand.

Cheerio! Piet Evers.

INHOUD

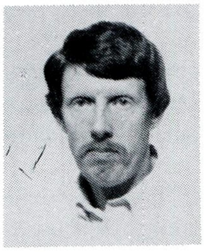
4. Uit de Postbus
8. Pulsar 27
10. Geknipt voor U
12. 100% QSL
15. QSL pagina
16. CQ DX
22. Super Star 360 FM
30. Globetrotters
32. ALERT
34. Service advertentie.

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

**Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.**



IN MEMORIAM

Op 20 januari 1987 is ons lid 01GT114 uit Raalte geheel onverwachts overleden.

Herman was Public Relation medewerker bij de Globetrotters.
Wij zullen hem missen.

We wensen de nabestaanden veel sterkte bij dit plotselinge verlies.
In gedachten zijn we bij hen.

Namens allen,
Bestuur CB-DX Club "THE GLOBETROTTERS"

VERSCHIJNING VOLGENDE

CB radio

Nr.: 87-2 verschijnt eind maart

Losse Verkoop

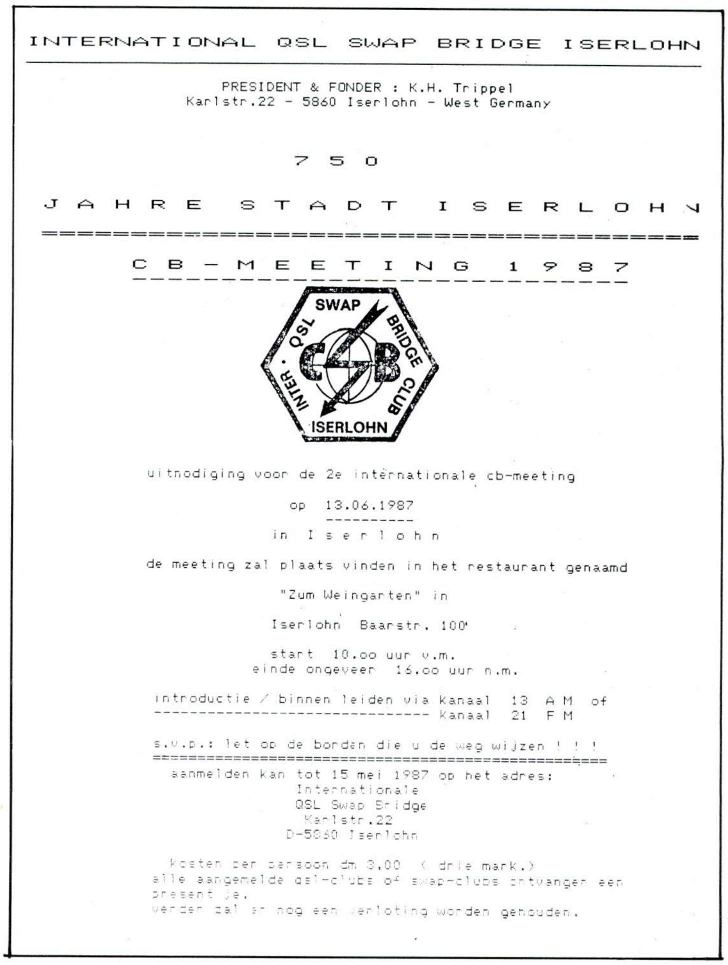
CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Jacobs	Breda
Cohen	Breda
Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Elgro	Zoetermeer
Van Rens	Venlo
Othec Electronics	Zaandam
Elkatronic	Kampen
Radio Com Center	Utrecht

MEETING TE ISERLOHN BRD

Van KH Trippel, de President en stichter van de International QSL Swap Bridge Iserlohn ontvingen we bericht dat er op 13-6-87 een meeting gehouden zal worden.
Het is hun tweede internationale CB meeting die gehouden wordt in restaurant 'Zum Weingarten' te Iserlohn.
De aanvang is 10.00 uur en de meeting loopt ten einde omstreeks 16.00 uur.
Binnenloodsen geschiedt op Kanaal 13AM en 21 FM. De kosten bedragen 3 Duitse Mark per persoon. Alle aangemelde clubs ontvangen een presentje.

Men kan zich tot 15 mei 1987 aanmelden bij:
Internationale QSL Swap Bridge
Karlstrasse 22
D 5860 Iserlohn
Duitsland
Het meetingadres is;
Restaurant 'Zum Weingarten'
Baarstrasse 100
Iserlohn
Duitsland



INTERNATIONAL QSL SWAP BRIDGE ISERLOHN

PRESIDENT & FONDER : K.H. Trippel
Karlstr.22 - 5860 Iserlohn - West Germany

750

JAHRE STADT ISERLOHN

CB - MEETING 1987

SWAP BRIDGE CLUB INTER QSL ISERLOHN

uitnodiging voor de 2e internationale cb-meeting

op 13.06.1987

in Iserlohn

de meeting zal plaats vinden in het restaurant genaamd

"Zum Weingarten" in

Iserlohn Baarstr. 100

start 10.oo uur v.m.
einde ongeveer 16.oo uur n.m.

introductie / binnen leiden via Kanaal 13 A M of
Kanaal 21 F M

s.v.p.: let op de borden die u de weg wijzen ! ! !

aanmelden kan tot 15 mei 1987 op het adres:
Internationale
QSL Swap Bridge
Karlstr.22
D-5860 Iserlohn

kosten per persoon dm 3,00 (drie mark.)
alle aangemelde qsl-clubs of swap-clubs ontvangen een presentje.
verder zal er nog een verloting worden gehouden.

Jaarlijks worden 40.000 Nederlanders getroffen door een hartinfarct en nog eens 20.000 door een herseninfarct (beroerte).
In ziekenhuizen, revalidatiecentra en op vele andere plaatsen wordt hard gewerkt om dit onvoorstelbare aantal van 60.000 slachtoffers terug te dringen.
Al dit werk is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek. Het bezuinigingsbeleid van de overheid biedt voor dat onderzoek echter steeds minder ruimte. Uw gift zorgt er voor dat dit levensreddende werk kan doorgaan.
Geef aan de collectant, of stort uw bijdrage op giro 300 of bankrekening 70.70.70.600 Hartelijk dank.

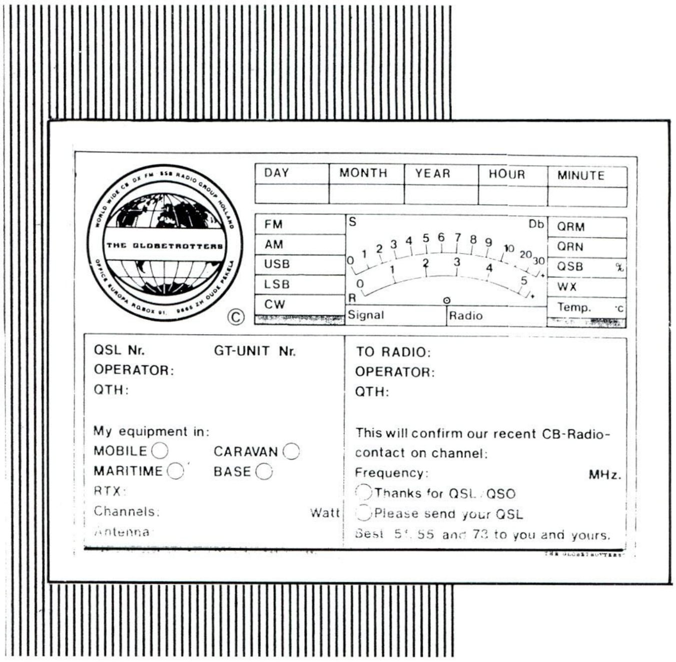
LAAT UW HART SPREKEN! nederlandse hartstichting vrienden van de hartstichting

SOPHIALAAN 10, 2514 JR 'S-GRAVENHAGE, GIRO 300 - BANK 70.70.70.600.

GLOBETROTTER QSL

Van de Globetrotters ontvingen we een club QSL kaart. De achterzijde van de kaart is anders dan anders vandaar dat we hem aan U willen tonen.
Op de kaart de gelegenheid om veel gegevens in te vullen en tevens een soort meter waarop de S en R waarden ingevuld kunnen worden. Misschien een idee dat navolging verdient.

Foto: De achterzijde van de club-QSL



NEDERLANDSE ANTILLEN

Op de Nederlandse Antillen stond een stukje in de krant van de 'Directeur Landsradio'.
Hij zegt te merken dat er gehandeld wordt in zendapparatuur zonder dat daarvoor een vergunning is afgegeven.
Eenieder die zo'n illegaal apparaat heeft kan zich melden bij de Landsradio op een van de Antilliaanse eilanden.
Dan wordt dat geregistreerd en krijgt men nadere informatie. Bv. dat de zender in beslag wordt genomen of zo iets.
De CB-ers op de Antillen zijn niet gelukkig met deze zaak en zijn hard bezig om de CB gelegaliseerd te krijgen.
We wensen hun daarbij veel succes.

BEKENDMAKING

Landsradio Telecommunicatiedienst

Nederlandse Antillen

De direkteur van de Landsradiodienst N.A. maakt hierbij bekend dat op de Nederlandse Antillen een toename is geconstateerd in het illegaal handelen en gebruiken van zend/ontvangst apparatuur zoals o.a. marine VHF portables, cordless telephones en C.B.'s.

Volgens de Telegraaf- en Telefoonverordening is het een ieder verboden om te handelen in of het gebruiken van zend/ontvang apparatuur zonder in het bezit te zijn van een daartoe strekkende vergunning of concessie, afgegeven door de Gouverneur van de Nederlandse Antillen.

Een ieder die zich schuldig maakt aan een dergelijke overtreding loopt de kans om gerechtelijk vervolgd te worden terwijl alle in hun bezit zijnde zend/ontvang apparatuur in beslag zal worden genomen.

Diegenen die momenteel in het bezit zijn van dergelijke apparatuur worden dringend verzocht contact op te nemen met:

Op Curacao	**Chef Radiocontroledienst**
Op Bonaire	**Hoofd Landsradio Bonaire**
Op Saba	**Hoofd Landsradio Saba**
Op St. Eustatius	**Hoofd Landsradio St. Eustatius**
Op St. Maarten	**Hoofd Landsradio St. Maarten**

ter registratie en voor nadere informatie.

De Direkteur Landsradio.

Boven: Het artikel uit de krant op de Antillen.

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-210424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

STEEKPARTIJ

Van een lezer ontvingen we een knipsel uit het Deventer Dagblad. Het Blijkt dat een aantal 27 Mc-ers aan het knokken geweest is. Daarbij gebruikte degenen die bedreigd werd een mes en de 'aanvallers' kwamen met knuppels hun gelijk halen. Dit soort nieuws komt natuurlijk niemand goed zeker de 27 Mc gebruikers niet. Maar zolang de pers een zender iets bijzonders blijft vinden wordt het wel in de krant vermeld. Het schijnt dat een scanner of een bakkie is uitgeleend en niet teruggegeven.
Er zullen wel dagelijks ruzies zijn om dit soort dingen maar de meeste mensen maken dan geen ruzie over de bak zoals nu gebeurd is.
En dan haal je snel de krant, maar als je iets goeds erin wilt hebben gaat het niet zo makkelijk.

Steekpartij na ruzie over zender

(Van een onzer verslaggevers)

DEVENTER - Ruzie over een 27 MC zender leidde in de nacht van zaterdag op zondag tot een steekpartij, waarbij de 35-jarige B. van O. uit Deventer zijn 29-jarige stadgenoot L.D. een snee in de hals toebracht. Daarbij werden net geen vitale delen geraakt.

D. ging omstreeks half vijf met zijn twee vrienden M.D. (22) uit Deventer en W.B. (43) uit Deventer naar het huis van Van O. aan de Averlostraat; om de zaak „uit te praten", zoals zij later zouden verklaren. Om de argumenten kracht bij te zetten nam het trio ook enkele op honkbalknuppels gelijkende voorwerpen mee.

De bijeenkomst leidde tot een vechtpartij, waarbij Van O., die er alleen voor stond, uiteindelijk een mes trok en op D. instak. De dader zelf liep nog een fors blauw oog op, veroorzaakt door een slag met een knuppel.

D. werd vervolgens door zijn vrienden in een auto afgevoerd, waarbij de hard rijdende wagen door een politiepatrouille werd opgemerkt. De wagen werd aangehouden en het slachtoffer werd vervolgens in een ambulance naar de Deventer ziekenhuizen gebracht.

Zijn twee begeleiders op de strafexpeditie en Van O. zijn gearresteerd en worden nog voor verhoor op het politiebureau vastgehouden. Op het 'slagveld' werden twee knuppels en twee messen aangetroffen. Of Van O. beide messen heeft gehanteerd of dat één van zijn tegenstanders ook een steekwapen had is nog niet duidelijk. Volgens de politie draaide de ruzie om een scanner of een 'bakkie', een 27 MC zendinstallatie, die zou zijn uitgeleend en niet teruggegeven. De eerste discussies in de onenigheid zouden via de ether zijn verlopen, totdat D. besloot de zaak verder bij of in het huis van Van O. te 'bepraten'.

ROUTIERSWERELD

Degenen die gek zijn van de rally Parijs-Dakar mogen het februari-nummer niet missen van het blad Routiers Wereld.
Als extra treft men in nummer 116 een Poster van de DAF-truck aan.
Het is een mooie foto op A1 formaat, lekker groot dus.
Voor informatie bel 08894-21144.

PULSAR 27

DE PULSAR 27MHz RINGBEAM IN DE PRAKTIJK

Na een nogal lovend artikel in het voornamelijk op computers georiënteerde blad RAM over de 'PULSAR 27' was mijn nieuwsgierigheid gewekt.
Ik wilde weten hoe deze zeer kleine circulair gepolariseerde 2 elements beam-antenne in de praktijk werkt.
Naar mijn idee is het de eerste antenne van dit type voor de kortegolf. Kleine circulair gepolariseerde antennes worden wel veel gebruikt voor 2 meter, 70 cm., 23 cm., 9 cm. Vooral bij het werken via satelieten zijn ze erg in trek.

De voordelen van circulair tegenover verticaal of horizontaal zijn in het amateurverkeer tussen basis en basis te verwaarlozen.
Het grote voordeel is dat men verbindingen kan maken met zowel horizontaal, verticaal als circulair gepolariseerd werkende stations zonder daarbij noemenswaardige ontvangstverliezen te krijgen.
Terwijl verticaal gepolariseerde stations bij een horizontaal gepolariseerd station een verlies kunnen hebben van 20 dB in de ontvangst.
Het werken met basis-mobiel gaat ook vaak veel beter indien men gebruik maakt van een circulair gepolariseerde antenne.

PULSAR 27 OPBOUW

Laten we de antenne eens nader bekijken.
De stevig ogende boom is van pvc-kunststof gemaakt. Het is bekend dat dit bij vorst bros kan worden en daardoor breken. Maar misschien heeft de firma CTE er een nieuwe stof aan toe gevoegd die dit verminderd. Dat is iets dat pas over enige tijd zal blijken.
De rest van het materiaal is van aluminium dat verder niet behandeld is met een beschermingsmiddel.

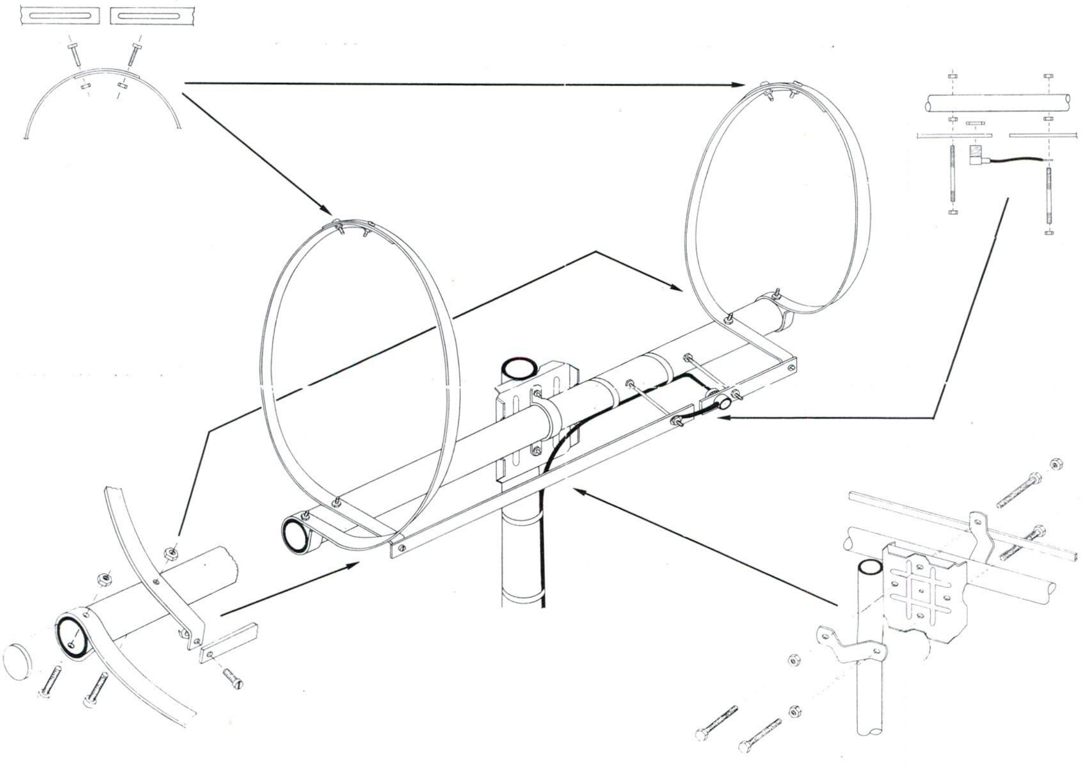
Binnen een maand kan men dan ook al de nodige corrosie op de antenne constateren. Het gebruik van blanke tectyl of lak op het aluminium is dan ook zeer aan te raden.
Het is zowel voor de levensduur als voor de resultaten zeker aan te bevelen.

Na de beschrijving bekeken te hebben is de opbouw van de antenne vrij eenvoudig.
Jammer is dat de gebruiksaanwijizing in het Italiaans gesteld is en er verder geen Engelse uitleg bijgeleverd wordt.
Het is onvoorstelbaar de grote Italiaanse exporterende firma's dat niet doen terwijl ieder Japanse fabrikant dat al jaren doet.

AFSTELLING

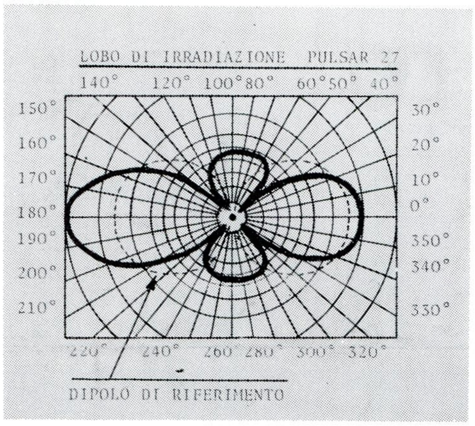
Het afstellen van de antenne gaat d.m.v. het groter of kleiner maken van de ringen door de stelsleuf boven op de ringen.
De SWR blijft op de door de fabriek opgegeven kanalen tussen de 1 : 1 en de 1.5 : 1.
Dus gelijk aan de specificaties en goed om mee te werken.

BELANRIJK: Ondanks de bewering van diverse winkeliers is de GROTE ring de VOORKANT van de antenne.



LIBRETTO D'ISTRUZIONI

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Gamma di frequenza	Banda C.B.
N° di canali	120
R.O.S. minimo	1,1 : 1
Impedenza caratteristica	50 Ohm
Tipo di polarizzazione	Circolare
Massima potenza ammissibile	1000 Watt
Guadagno	7 dB
Rapporto avanti/indietro	6 dB
Rapporto avanti/fianco	15 dB



PRAKTIJK

Er is een duidelijke voor/achterverhouding merkbaar. Het scheelt plusminus 1-2 S-punten of men de beam met de voor- of achterzijde naar een station richt. Op de zijkant luisteren scheelt al snel 3 S-punten.
Ondanks het feit dat dit veel minder is dan bij gebruik van een beam-antenne vielen deze waarden me toch niet tegen. De resultaten bij zenden zijn duidelijk veel minder dan bij gebruik van een verticale 5/8 antenne naar een ander verticaal luisterend station. Ik kwam met de Pulsar 27 3 S-punten minder binnen dan met de verticale 5/8 golf antenne.

Toch biedt deze antenne voordelen voor een bepaalde groep gebruikers. Ik denk dan aan iemand die op een flat woont of iemand die geen rondstraler wil maar een beam toch weer te groot vindt. Voor dit soort gevallen is een antenne als de Pulsar 27 een goede aanschaf.

Maar van ome PTT mogen dit soort antennes op de MARC nog niet gebruikt worden, helaas. Maar misschien komt daar in 1987 verandering in.

Dirk Jan Bakker
Drachten

PS: Met dank aan Joop Kielstra.

CB Radio 1980-1981-1982-1983-1984-1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-10
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

De prijs van deze nummers bedraagt Hfl. 2,50 per stuk exclusief de porto kosten.
Portokosten:
tot 10 bladen Hfl. 5,00
tot 20 bladen Hfl. 6,50
bij 20 + bladen bellen s.v.p.
Afhalen:
CB Radio/Avera B.V.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend:
werkdagen 09.00 - 17.00 uur.

Bstellen per post:
- Levering onder rembours is mogelijk bel 076-130424.
- Stuur giro betaalkaart of eurocheque met Uw bestelling aan CB Radio.
- Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. Avera B.V. Breda met vermelding van Uw bestelling.

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 9538, 4801 LM Breda, Nederland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne originele knipsels, dus geen copiën svp.

Zendfanaat werpt spullen uit het raam

DEVENTER - Deventernaar M.S. wierp gisteren een deel van zijn illegale studio-inventaris uit het raam, toen de politie aanbelde bij zijn woning aan de Eerste Kruisstraat. De radio-controledienst had de illegale zender Confusion gelokaliseerd, waarop de politie de zendapparatuur van S. in beslag wilde nemen. Het was overigens niet de eerste keer dat S. voor dat illegale werk politiebezoek kreeg.

De Deventernaar probeerde verder onheil te voorkomen door apparatuur uit het raam te gooien. De spullen zijn niettemin allemaal in beslag genomen.

S. maakte volgens een politiewoordvoerder 'moeilijkheden' bij het politie-optreden en werd daarom meegenomen naar het politiebureau. Met een proces-verbaal kon hij huiswaarts keren.

Piraat na 20 jaar gepakt

EMST — De politie in Epe is er eindelijk, na twintig jaar, in geslaagd de grootste illegale zendamateur van de Veluwe, Radio Colorado of ook wel Radio Bravo, te ontmantelen.

Dat gebeurde in samenwerking met de Radiocontroledienst. Vier medewerkers van de piraat zijn aangehouden. De apparatuur, met een waarde van 15.000 gulden, en 1700 grammofoonplaten werden in beslag genomen.

Wèèr piraten uit de lucht

● ***Dordrecht - Er worden de afgelopen maanden opvallend veel ether-piraten uit de lucht gehaald. Ook afgelopen weekend sloeg de Radio Controle Dienst, in samenwerking met de Dordtse politie, weer drie keer toe.***

Het betrof in alle gevallen 'oude bekenden'. Radio Carola (voorheen Ramona) bleek gestationeerd in een pand aan de Vrieseweg. Hier werd procesverbaal opgemaakt tegen J. v.d. L. (49) en M. v.d. L. (18). Aan de Van Conventstraat trof men J.W.F. v.d. V. (19) in de studio van Radio Randstad en tot slot werd P.J.B. (22) ingerekend aan de Valeriusstraat, waar Radio Mi Amigo uitzond.

De zendinstallatie, alsmede alle apparatuur, platen, banden etc. werd bij de drie (illegale) locale zenders in beslag genomen. Bij Mi Amigo werd zelfs de telefoon door de r.c.d. meegenomen.

Maatregelen tegen illegale autotelefoons

DEN HAAG- Een deel van het internationale autotelefoonverkeer zal vanaf 7 februari a.s. slechts door bemiddeling van een telefoniste tot stand kunnen worden gebracht. De maatregel is bedoeld het illegale gebruik van de autotelefoons te voorkomen en is - vooruitlopend op een definitieve technische oplossing - van tijdelijke aard. Voor de bemiddeling van de telefonistes zullen geen kosten in rekening worden gebracht.

Zoals eerder in Aangetekend werd vermeld heeft op 27 oktober 1986 een grootscheepse actie van de Rijkspolitie Amsterdam, de Postale Recherche en de Radio Controle Dienst plaatsgevonden. De actie had tot doel de illegale handel in en het misbruik van autotelefoons te bestrijden.

Omdat het illegale gebruik zich hoofdzakelijk concentreert op het autotelefoonverkeer naar (verre) buitenlandse bestemmingen, is - mede op verzoek van de samenwerkende PTT-administraties in het buitenland - tot bovenstaande maatregel besloten.

Radiopiraat komt er met boete vanaf

Van een onzer verslaggevers

BREDA – „Ik wist niet dat mijn zender ander radio-verkeer zo stoorde. Als ik geweten had dat daardoor een vliegtuig naar beneden kon komen, was ik er echt niet aan begonnen".

Aldus Bredanaar J.E. gisteren tegenover de Bredase politierechter mr. Bary. De als ironisch bedoelde opmerking van Bary, dat voornoemd vliegtuig dan wel eens op 's mans eigen zend-apparatuur had kunnen landen, ging aan E. voorbij.

De werkloze J.E. had begin vorig jaar 'uit pure verveling' een zender in elkaar geknutseld en was daarna onder de naam 'Radio Daniël' de lucht in gegaan. De pret duurde niet langer dan drie maanden. Want toen viel de politie binnen en nam de zendapparatuur in beslag. Dit naar aanleiding van klachten van de luchtmacht, dat het radio-verkeer met en tussen hun vliegtuigen werd gestoord.

Officier van justitie mr. Wabeke eiste een milde straf, omdat een deel daarvan al zou worden 'afgekocht' door de verbeurdverklaring van de zendapparatuur. Wabeke: „Die waarde is aanzienlijk. Dat is voor E. al een straf op zich. Daarom zal ik voor het misdrijf niet zo hoog gaan". Hij eiste een boete van ƒ 300 (gerelateerd aan de uitkering van E.) en twee weken voorwaardelijk met een proeftijd van twee jaar.

Politierechter Bary vonniste conform de eis.

Drie piraten uit de lucht gehaald

DORDRECHT — Drie radiopiraten zijn zaterdagavond uit de lucht gehaald. Het ging om een actie van de gemeentepolitie en de Radio Controle Dienst.

De drie zenders zijn Radio Carola, Radio Randstad en Mi Amigo.

Hun studio-inventaris is in beslag genomen. In verband hiermee hebben J. van der L., M. van der L., J.W.F. en P.J.B. een proces-verbaal gekregen. Allen komen uit Dordt.

MICROSET TELESHOPPING

75/1200 baud viditel-norm 24 u per dag
telefoon: 01860 - 12628

BEL ONZE DATABANK MET UW HOME-COMPUTER
EN BESPAAR VEEL GELD OP UW AANKOPEN

MICRO® SET

microset trading bv
admiraal de ruyterstraat 60
oud-beijerland
telefoon 01860 - 12133
telex 23086 micro

– cb zendontvangers

100115	SATCOM	1000	CB TX *CEPT* 40K 4W	BELLEN
100128	SATCOM	SCAN40F	CB TX *CEPT* 40K 4W	BELLEN
100210	SATCOM	P40	CB PORTOFOON *CEPT* 40K 4W NIEUW!!!	599,00

– scanners

150011	BOBCAT	TW1500H	KRISTALSCANNER VHF-HIGH 10KAN	149,00
150110	ATRON	AT-210	POCKET KRISTALSCANNER 2BAND 10KAN	298,00

– netvoedingen

202025	HAM	HS30	13.8V 3A	99,00
202045	HAM	HS60	13.8V 6A	179,00
202055	HAM	HS100	13.8V 10A	269,00
202075	HAM	HS150	13.8V 15A	389,00
202085	HAM	HS200	13.8V 20A	698,00

(stroom = bij kontinubelasting, fabrikaat = EA West-Duitsland)

– swr meters

210002	HAM	ROS2	CB SWR METER ECONOMIC	24,50
210040	PG	SWR07	ELECTRONISCH SWR-ALARM 0/30MC 100W	39,00
210051	RMS	W301	SWR/POWER 3/200MC (POWER CB) 2KW	59,00
210140	RMS	TMM808	SWR/POWER/MATCHER/ANTENNESCHAKELAAR	139,00

– antennes

300002	SIRTEL	DV27	CB MOBIELANTENNE MET KABEL	19,50
300030	LEMM	ALFA	CB MOBIELANTENNE MET VEER EN KABEL 90CM	35,00
300045	LEMM	MINIVICTOR	CB MOBIELANTENNE MET VEER EN KABEL 70CM	42,50
300061	CTE	UK40/S	CB MOBIELANTENNE KOPIE K40 STAAL	85,00
300104	LEMM	BOOMERANG	CB BALKONANTENNE	59,00
300205	HAM	GPE27 5/8	CB BASISANTENNE 5/8	99,00
300230	CTE	PULSAR	CB RICHTANTENNE CIRCULAIR	149,00
300500	ALLGON	LD459	CB CAMPINGANTENNE DRAAD	35,00

– computer

570510	MICROSET	PC-256	IBM COMPATIBLE 256K 1DRV MONOGRAPH	1995,00
570100	COMMODORE	C64-I	C64 HOME-COMPUTER	499,00
570180	COMMODORE	1530/31	C64 CASSETTE RECORDER	129,00
574010	SATCOM	MOD75/12	MODEM C64/C128 75/300/600/1200BAUD	219,00
574010	MICROSET	MN-2-DDO-G	DISKETTE 5 1/4" DS/DD 48TPI TOPKWAL!!	4,25

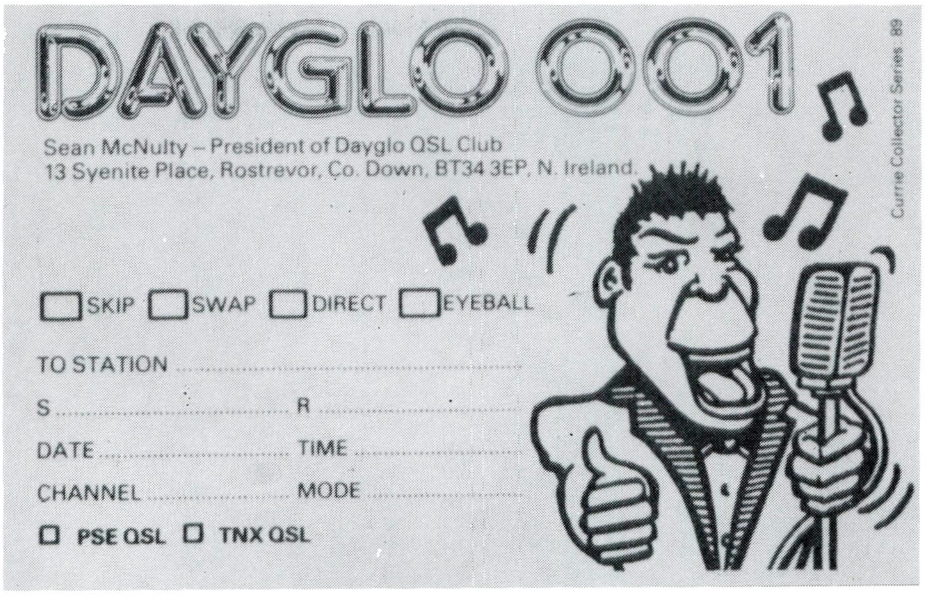
- geopend ma/vr 09.00-12.00 / 13.30-17.00 uur
- verzending onder rembours, verzendkosten f 10,-
- HANDELAREN. INFORMEER NAAR ONZE SPECIALE KONDITIES

100% QSL MET PIETER BREDA

Hallo allemaal, we zijn er weer voor de tweede maal in 1987. Het lijkt alsof de winter toch voorbij is en een Elfstedentocht zit er dus ook niet meer in.
Maar het carnaval ligt voor de deur en dat is hier in het Zuiden steeds groot feest.
We hopen dan ook dat er toch nog een maartnummer komt . . . hihi.
Maar nu de ernst van de zaak en wel de bekroningen. Wie zijn deze maand de gelukkige CB-ers die bekroond worden.

LAMBIKSKE

Van een Belgisch station kreeg ik de QSL van station Lambikske. Het is een kaart van geel karton met daarop in zwarte druk onze Belgische vriend.
Hij lijkt niet helemaal op de kaalhoofdige Lambik-figuur die we uit de strips van Suske en Wiske kennen, maar het is een echt Lambikske, dat zie je zo.
In de mond van d'n Bik een pijp en in de rookwolken daarvan zijn de beste nummers te lezen.
Op de grond staat een vogelkooi misschien wel voor duiven, maar dat is aan de vogel op de kooi niet te zien. Het zou me echter niet verbazen als de Lambik een duivenmelker is.
Tot zover de beschrijving van de QSL. Het is een eenvoudige doch leuke kaart. Hij laat zien dat een eenvoudige kaart toch erg aardig kan zijn.



DAYGLO 001

Onze volgende bekroning van deze maand gaat naar Noord Ierland. Een land waar we op CB en swapgebied niet zo bar veel van horen. Daarom grijpen we deze gelegenheid aan om een station uit dit gebied in het zonnetje te zetten.
De bekroning gaat uit naar DAYGLO 001. De man achter deze stationsnaam is Sean McNulty die tevens de President van de DAYGLO QSL Club is.
De kaart is van wit karton met een bruine opdruk.
Op de kaart in fraaie letters de stationsnaam, daaronder het adres.
Onder op de kaart kunnen een aantal gegevens ingevuld worden.
Leuk op deze kaart is de splitsing in:

* skip
* swap
* direct
* eyeball

Dus ook als je station tegenkomt op een meeting b.v. kun je dat aankruisen en zo weet je beter wie je waar ontmoet hebt.
Verder op de kaart een vent achter een microfoon die staat te zingen. Waarschijnlijk zingt hij over het ochtendgloren, maar het lijkt me meer een nachtclubzanger.
Waarschijnlijk is het een plaatje van Sean McNulty, want wie anders dan de president van de club staat meestal achter de microfoon.
Tot zover de voorzijde, de achterzijde is leeg gelaten voor het doen van mededelingen of het zetten van stempels.

Dat waren de bekroningen voor deze maand. Indien er plaats is in dit nummer ook nog iets over de Holy Land Club. Dit is een CB Club uit Israël. Ik heb daar al eerder iets over willen schrijven, maar toen was er ook al geenplaats in het blad. Misschien deze maand en anders even wachten tot de volgende maand.

Tot dan.

WERFAKTIE

Aanbieding voor abonnees

Indien U ons een nieuwe abonnee aanbrengt bieden wij U aan:

Aanbieding 1:	**Cybernet Export Service Manual**	- Van Hfl. 15,00 voor Hfl. 7,50
Aanbieding 2:	**Sanyo LA series Databook**	- Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00
Aanbieding 3:	**Uniden Export Service Manual**	- Van Hfl. 15,00 voor Hfl. 7,50
Aanbieding 4:	**CB PLL Databoek**	- Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00
Aanbieding 5:	**Screwdriver Expert's Guide**	- Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00
Aanbieding 6:	**Actief 10.695 Mc filter**	- Van Hfl. 49,00 voor Hfl. 30,00

De voorwaarden:
1. Stuur het volledig ingevulde inschrijfformulier op; postzegel is niet nodig!
2. De nieuwe abonnee ontvangt een accept-giro voor het abonnement.
3. De aanbrenger ontvangt een accept-giro voor de aanbieding.
4. Na ontvangst van de betalingen worden abonnement en voordeelaanbieding aan U toegezonden.

NIEUWE ABONNEE

Naam en Voorletters:..

Postadres:..

Postcode:.................... Woonplaats:....................

Telefoon:.................... Handtekening:....................

AANGEMELD DOOR:

Naam en Voorletters:..

Postadres:..

Postcode:.................... Woonplaats:....................

Telefoon:.................... Handtekening:....................

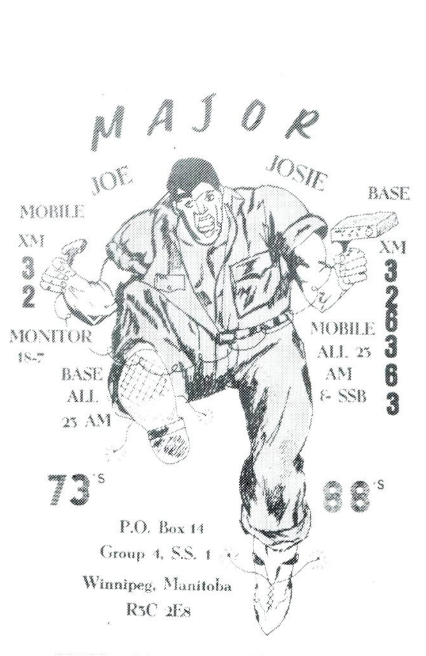
Gewenste aanbieding: (nr. vermelden)

Knip de bon uit en stuur die op; een postzegel is niet nodig.

CB radio

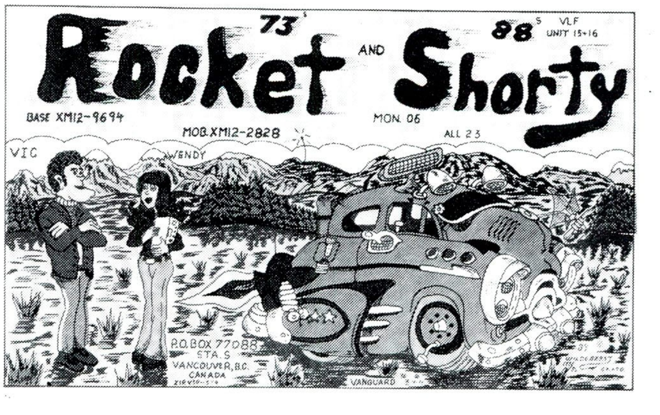
Antwoordnummer 14004 - 4800 VG Breda.

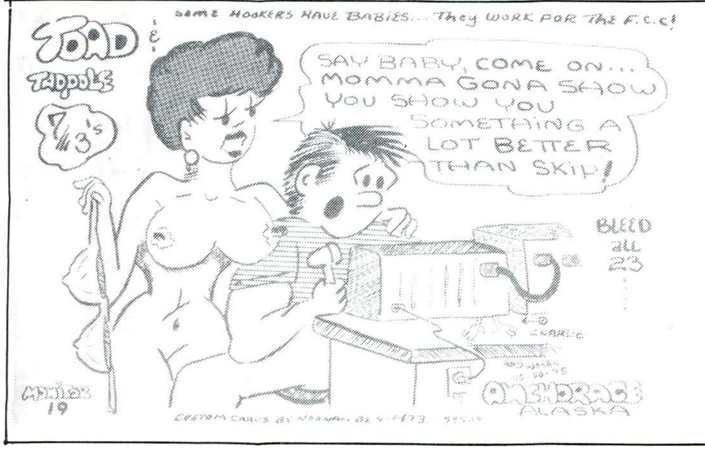
Of Bel: 076 - 210424

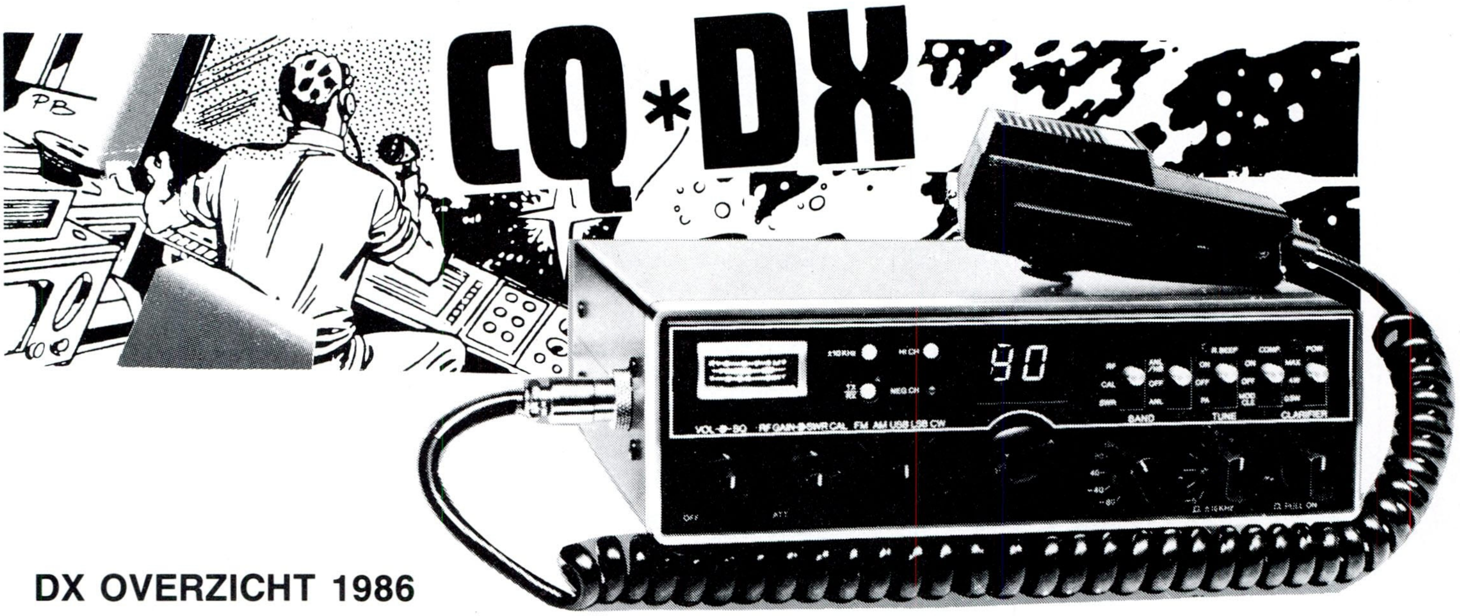


QSL

QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda







DX OVERZICHT 1986

Het afgelopen jaar was qua condities weer wat beter dan 1985. Vooral het derde en vierde kwartaal maakten veel goed. Maar laten we bij het begin van 1986 aanvangen. Hoe begon 1986??

JANUARI - FEBRUARI

De maanden januari en februari waren saaie bijna conditieloze maanden met slechts af en toe wat shortskip.
Behalve op een dag als 8 februari. Toen hadden we van 14.35 uur tot 16.00 uur GMT een Aurora Propagatie en dat was wel aantrekkelijk. Toen hoorde ik landen als:
Oost Duitsland, België, Denemarken, Noorwegen, Noord Schotland en de Republiek Ierland.
Het Oost Duitse station was zelfs op 3 frequenties tegelijk te horen.
De modulatie van de stations klonk erg rauw en was haast onverstaanbaar. Dan valt het niet mee om in een QSO te komen.

Bij het optreden van Noorderlicht tijdens Aurora verschijnselen kunnen goede condities ontstaan vooral met noordelijk gelegen landen.
Jammer was dat toen Spitsbergen, Groenland, IJsland of Alaska niet doorkwamen.
Zulke landen maken het echt interessant. Maar ik hoop dat we zo'n verschijnsel in 1987 ook nog mee mogen maken.

MAART

In de eerste week van maart hoorde ik een aantal dagen Indonesië doorkomen. Maar ook Zuid Amerika met Argentinië, Chili, Uruguay, Paraguay en natuurlijk Brasil waren te beluisteren en misschien wel te werken.
Het kleine Trinidad zat ook in de lucht evenals diverse landen in Midden Amerika.
De Verenigde Staten waren niet hoorbaar, maar Canada vreemd genoeg weer wel.
Jammer geen USA, maar hoop doet leven en waarschijnlijk zullen er in 1987 wel goede contacten met USA mogelijk worden.
Het beste wat ik hoorde begin maart, was het hier boven beschreven rijtje landen en dat was rond 6 maart van 13.00 uur tot 17.00 uur GMT.

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX-en of wilt U juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:
CB Radio — Postbus 9538
Redactie CQ DX — 4801 LM Breda Nederland

APRIL - MEI

April was echt niets. Zelfs Europa was bijna niet te horen. De eerste twee weken van mei waren gelijk aan april. Maar op 19 en 20 mei kon ik met de Faroer eilanden en Israël werken.
In de loop van de avond van 20 mei kwam het Midden-Oosten even massaal door. Veel stations uit o.a. Libanon. Er werd gewerkt op AM en SSB.
Een Belg wilde een souvenir uit Libanon en de Libanees antwoordde 'What do you want? Bullets or handgranates?' Over humor gesproken!!
Ook eindelijk weer eens met UK kunnen werken. Als die regelmatig doorkomen in het voorjaar breekt de hel pas goed los op de band. Europa ontwaakt.

JUNI

In juni waren de kanalen overvol, zowel overdag als in de avond.
Ook in FM hoorde ik veel DX-contacten vooral in het gebied onder 27.000 MHz.
De lekkere lange DX-QSO's maken de voorbije periode weer goed. Zelfs nog even met Turkije gesproken. Ja ook daar zijn amateurs die er hun licentie voor wagen om op de CB uit te komen. Leve de vrijheid op de 11 meterband roepen we dan.
Geloof me dat er talrijke gelicenseerde amateurs in binnen- en buitenland stand-by zijn op de 11 meter.
Ik hoorde in juni 35 Europese DXCC landen waaronder Roemenië, die helaas nog niet bevestigd is.
Wederom Indonesië gehoord, echter in QSO met Hongarije op 13 juni om 11.30 uur GMT.

JULI

Zoals gebruikelijk is er in juli veel Europa te horen maar nu echter minder dan in juni.
Toch was er nog long distance te werken in de avond met Zuid Amerika. Suriname kwam keihard door, maar ook Chili, Brasil, Argentinië en Paraguay waren weer van de partij.
Ik hoorde ook nog even Alaska en meende zwakjes USA nog te horen.
Een stadsgenoot, Jan de 19AT346, wist met beam-antenne en 20 Watt Argentinië te werken en bevestigd te krijgen. Dit mag een prestatie heten omdat de Pizzabandits uit Italië je van de band blazen. Maar ook Nederland spreekt soms een woordje mee.

AUGUSTUS

In augustus veel sambageweld uit Brasil. Collega Johan, 19AT322, wist met 10 Watt en rondstraler door te dringen tot centraal Brazilië en nog bevestigd ook!
Zoiets geeft je toch een kick, sommigen lukt dit met een Kilowatt nog niet eens.
Ook nog diverse malen UK te werken geweest en daar kunnen velen van ons goed mee babbelen. Veel stations hebben inmiddels vrienden aan de andere kant van de Noordzee.
Wat velen niet weten is dat de UK uit 7 geldige landen bestaat: Engeland, Wales, Schotland, Noord Ierland, Man, Guernsey en Jersey. Zo nu kunnen een aantal stations weer vooruit.

SEPTEMBER

In september alleen op 7 september een leuke QSO gehad op 27.900 MHz in FM met Jersey. Verder was die dag de hele UK te horen.

OKTOBER

In oktober komt vaak de lange skip weer terug als gevolg van de winterse condities. Afrika kwam deze maand vaak voor. Leuk was het om een Belg in Marokko (76AT343) te horen. Jammer alleen dat niet veel mensen de mike doorgaven, heel Europa lag zowat op de loer.
Ook de Centraal Afrikaanse republiek was te horen.
Met 4 Watt werkte ik op 26.695 MHz met unit 359 die in Alabama zat. Ik moest wel 10 minuten roepen voor ik antwoord kreeg. De rambo's waren schijnbaar nog niet berekend op stations uit Europa.
Hoe vaker Europa doorkomt in het land van Uncle Sam hoe meer en hoe sneller ze gaan antwoorden.
De laatste keer dat ik USA massaal door hoorde komen was in maart 1984, dus het heeft ruim 31 maanden geduurd. We zijn nu dus wel door het dal heen en laten de slechte condities achter ons.
Wees echter niet al te optimistisch want de weg naar het hoogtepunt is nog lang.
De laatste dag van oktober nog met 160 Watt naar Indonesië gewerkt op 27.550 MHz in USB.
Eerst een tijd op 27.335 MHz LSB tientallen stations opgeroepen maar dat mocht niet baten. Toen uiteindelijk de booster ingeschakeld. Ook nog met Rhodos (Dodecanese) gewerkt, dit was voor mij een nieuw land voor de collectie.

NOVEMBER

De eerste twee weken van november was ook nog long distance te werken. Landen als Barbados, Venezuela, Zuid Afrika, Namibië, West Afrika etc.
Als je Zuid Afrika hoort kun je proberen in het Nederlands contact te zoeken. Jammer dat zoveel stations in het Engels praten, want het Zuid Afrikaans is haast gelijk aan het Nederlands.
De politiek houden we buiten beschouwing, maar dat weten de meesten wel.
Tot mijn grote verrassing werd op 27.645 LSB een station uit Australië gehoord en het bleek zelfs een Nederlandstalig station te zijn dat QRV was.
Tot mijn verrassing ook nog een 'collegiamento' met New Caledonië gehad en dat maakt enorm veel goed.

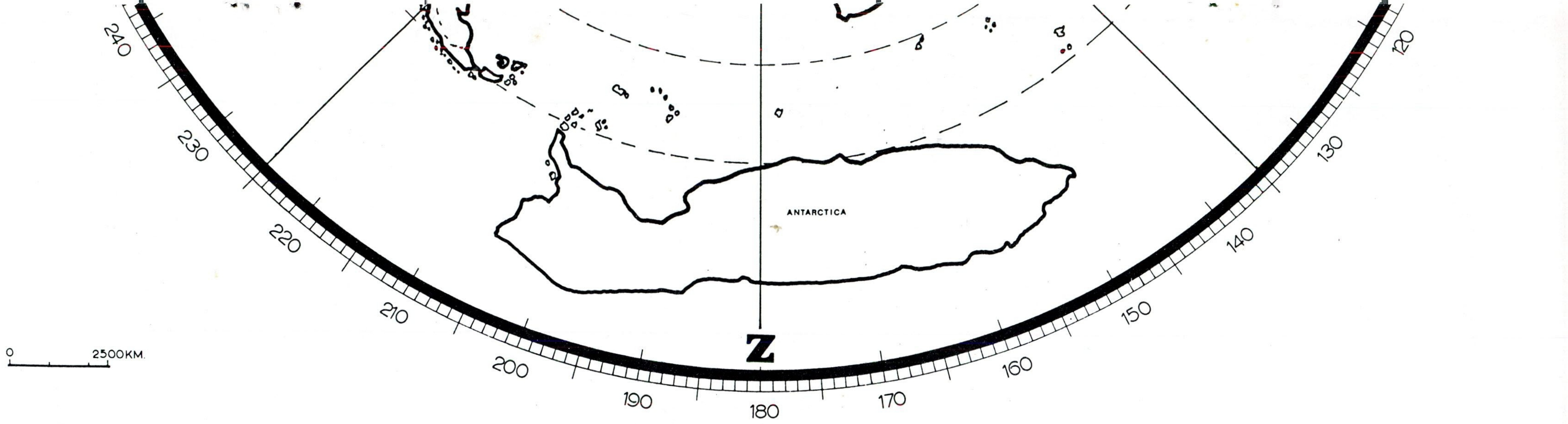
DECEMBER

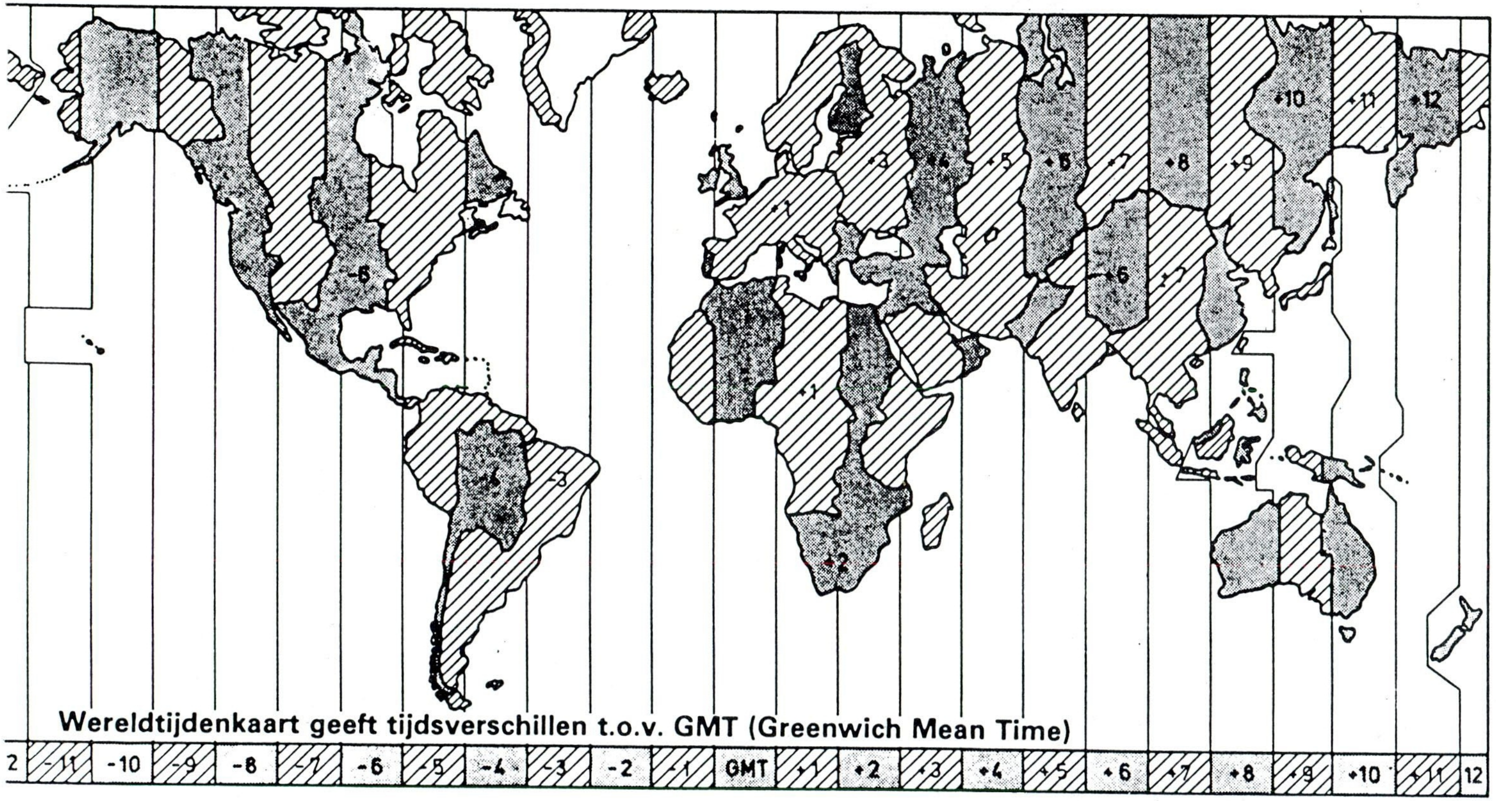
December bracht nog enige malen Afrika en het Midden Oosten, maar ook Scandinavië, de Middellandse Zeestreken en nogmaals Australië.

Al met als was 1986 een beter DX jaar dan 1985 met af en toe openingen naar vrijwel alle continenten.
Dit jaar, 1987, wordt gegarandeerd weer beter dan 1986.
Ik wens iedereen een zeer goed DX jaar toe en ga nu echt QRT want het is inmiddels 01.30 uur.

73/51 19AT102 - Henk

Hartelijk dank Henk voor je jaaroverzicht. We hopen dat 1987 een beter DX-jaar wordt dan 1986. Dat zit er trouwens wel dik in. En in 1988 zien we graag je terugblik over 1987 tegemoet, want je doet er ons en de lezers een groot plezier mee. Bedankt.





Wereldtijdenkaart geeft tijdsverschillen t.o.v. GMT (Greenwich Mean Time)

Gebruik van de kaart

Bij gebruik van een richtantenne kunt U in het algemeen van de volgende berekeningen uitgaan:

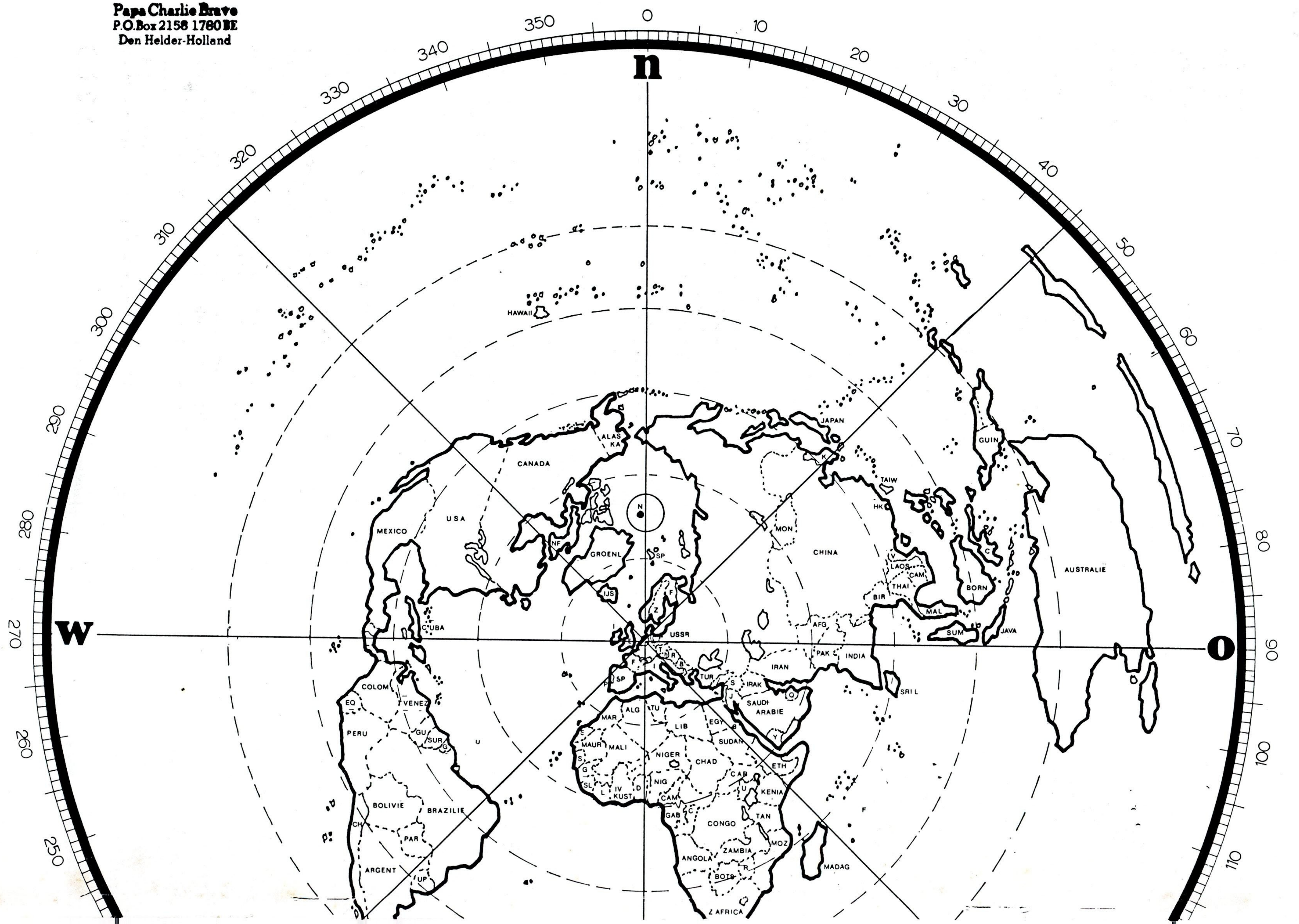
* De condities zijn mogelijk vanaf één uur na zonsopgang.
* Tel daarbij het tijdverschil van het land dat U wilt werken.
* Het totaal daarvan is dan de eventuele begintijd van het DX verkeer.
* U kunt blijven werken tot ongeveer een uur na zonsondergang.

In een voorbeeld is dat dan als volgt:

- Zonsopgang 08.00 uur.
- Oostkust USA heeft tijdverschil van 5 uur.
- U kunt met de Oostkust USA werken van 08.00 plus 1 uur plus 5 uur = 14.00 uur tot een uur na zonsondergang in NL.

We willen wel opmerken dat condities van vele factoren afhankelijk zijn. Uitzonderingen zijn dus altijd mogelijk in tijd en plaats.

Papa Charlie Bravo
P.O.Box 2158 1780 BE
Den Helder-Holland



CQ DX

Van station Papa Charly Bravo uit Den Helder ontvingen we het volgende briefje.

"BIj deze stuur ik een landenafstandtabel berekend vanuit het middelpunt van Nederland en een grootcircelkaart voor degenen die met richtantennes werken.
Ik heb alles zelfgemaakt en opgesteld aan de hand van diverse informaties uit boeken en tijdschriften op dit gebied.
Met de komende condities in het vooruitzicht hoop ik hiermee de collega DX-ers een plezier te doen. Ik verzoek U dan ook dit in de volgende uitgave van CB Radio te publiceren.
Ik wens U en de lezers een voorspoedig 1987 toe".

PCB
Den Helder.

Wel PCB, bedankt voor je briefje en de tekening en tabel met afstand en hoekgraden.
Je zult er ongetwijfeld veel werk aan gehad hebben en veel amateurs zul je er een plezier mee doen.

Landrichting en afstandstabel.

Hoek: Hoofdafstraalrichting van de antenne t.o.v. het kaartnoorden voor afstanden kleiner dan 300 km, kan de opgegeven hoek tenminste 60 graden afwijken van de aangegeven hoek. Hoe groter de afstand wordt, hoe kleiner de hoekafwijking wordt.

Afstand: Afstand in kilometers vanuit centraal Nederland, voor het werken via het lange pad 180 graden optellen cq aftrekken.

Land	Hoek	Afstand
Afganistan	89	5110
Albanië	133	1670
Algerije	180	2670
Andorra	194	1110
Antartica	180	15790
Antigua	264	7000
Argentinië	233	11670
Australië	75	14790
Azoren	253	3000
Bahamas eil.	279	7340
Bahrein	110	4780
Barbados	258	7110
België	226	220
Bermuda eil.	278	6000
Bolivia	244	10230
Brazilië	239	8780
Bulgarije	118	1780

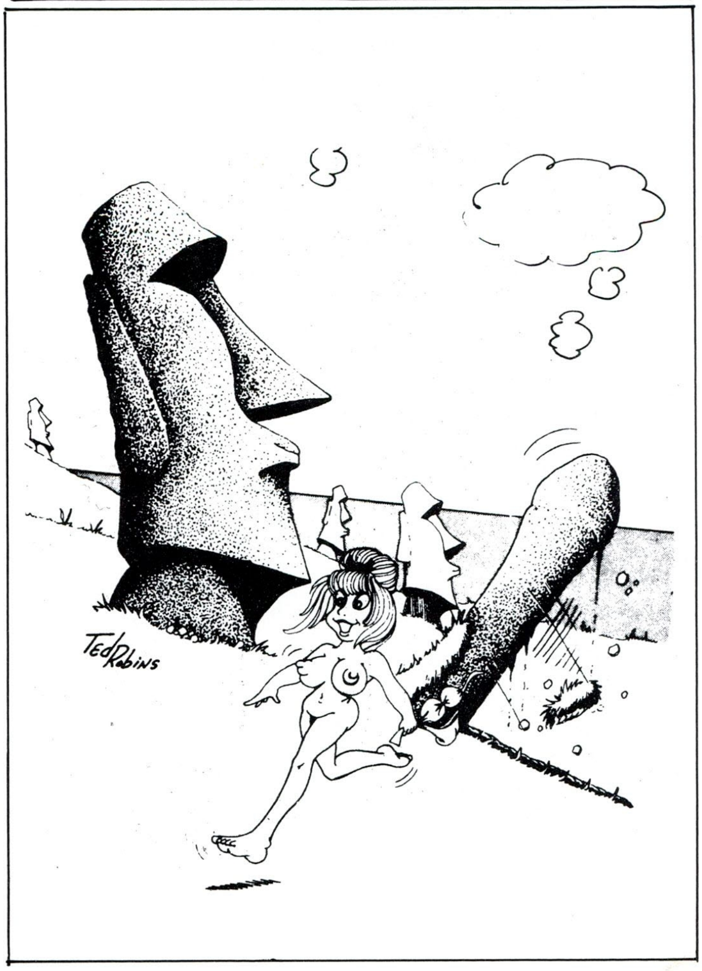
Land	Hoek	Afstand
Canada	320	5670
Canarische eil.	222	3220
Cayman eil.	280	8000
Chili	240	11780
Cyprus	121	2890
Colombia	260	8780
Corsica	156	1220
Costa Rica	275	9120
Cuba	280	7780
Denemarken	40	555
Dominicaanse rep.	270	7450
Duitsland (oost)	90	445
Duitsland (west)	130	220
Equador	263	9670
Egypte	130	3225
El Salvador	280	9115
England	275	445
Farao eil.	329	1330
Fiji eil.	15	16120
Finland	35	1780
Frankrijk	209	780
Frans Guyana	246	7560
Frans Polynesië	320	15565
Gabon	167	6000
Galapagos eil.	274	10450
Gibraltar	211	2000
Grenada	260	7450
Griekenland	135	1890
Groenland	330	3000
Guatamala	284	9000
Haiti	275	7560
Hawaî	349	11450
Honduras	280	8780
Hongarije	113	1220
Hong Kong	60	9000
Ierland	280	890
Ijsland	327	189-
Indonesië	73	12118
Irak	109	3780
Iran	100	4450
Italië	158	1110
Ivoorkust	194	5000
Jamaica	276	7893
Japan	36	9230
Jemen (Arab rep.)	126	5340
Jougoslavië	128	7340
Jordanië	121	3450
Kaap Verdische eil.	224	4780
Kameroen	166	5225
Kampuchea	75	9450
Kenia	141	6450
Koeweit	110	4220
Kongo rep.	160	6000
Korea (N + Z)	44	8670
Kreta	132	2450

Land	Hoek	Afstand
Laos	72	9000
Lesotho	161	9340
Libanon	119	3110
Liberia	201	5340
Lichtenstein	146	670
Madeira	227	2780
Malediven	106	8250
Maleisië Oost	73	11000
Maleisië West	82	10230
Mali	195	4000
Malta	152	2000
Marokko	208	2445
Martinique	260	7115
Mexico	298	9126
Aruba/Bonaire/Curacao/		
Ned. Antillen	264	7000
St. Maarten/Saba/St. Eustatius		
Nicaraqua	278	8900
Nieuw Caledonië	32	16230
Nieuw Guinea	53	13796
Nieuw Zeeland	28	16900
Nigeria	180	4670
Noorwegen	11	1110
Norfolk eil.	58	17000
Oeganda	147	6450
Oman	107	5560
Oostenrijk	132	780
Opper Volta	193	3890
Pakistan	90	5670
Panama	272	8900
Paraquay	235	10340
Peru	258	10340
Philipijnen	61	10670
Polen	87	889
Portugal	223	1778
Puerto Rico	268	2730
Qatar	110	4890
Reuwion eil.	135	9450
Roemenië	109	1560
Rouanda	149	6569
Samoa	335	15790
San Marino	156	1000
Sardinië	180	1340
Saudi Arabië	118	4450
Senegal rep.	208	4560
Singapore	83	10450
Solomon eil.	35	14560
Somalië rep.	208	4560
Spanje	213	1560
Suriname	250	7780
Syrië	113	3220
Taiwan	56	9560
Tjechoslowakije	105	889
Tonga eil.	0	16450
Trinidad + Tobago	258	7450
Tunesië	180	2000
Turkye	122	2670

Land	Hoek	Afstand
Uruquay	229	11230
Vaticaan	158	1220
Venezuela	251	7340
Ver. Arab Emiraten	108	5000
Ver. Staten van Amerika	304	7560
Vietnam	71	9230
Virgin eil.	267	7120
Wales	276	555
Zambia	153	7890
Zimbabwe	158	8346
Zweden	24	1220
Zwitserland	151	780

Caribisch gebied

Een van onze lezers is een tijdlang woonachtig geweest op Curacao. Daar heeft hij met veel stations uit de 'omgeving' gewerkt.
Hij berichtte ons dat de aanroepfrequentie voor dit gebied 27.295Mc (kanaal 29) is.
Zijn er condities, luister eens op deze frequentie en wie weet krijg je contact met Willemstad of Paramaribo.



TEST CB radio

SUPER STAR

De SUPERSTARS 360 FM is een zend/ontvang apparaat, een transceiver voor de 27Mc. band. Je kunt gebruik maken van diverse zend/ontvangst modes. Standaard ingebouwd als accesoires zijn een roger beep en een SWR-meter.

Uiterlijk

Deze transceiver is inmiddels een klassieker geworden. Qua afmetingen en uiterlijk is hij niet gewijzigd. Qua schematuur en Print-opbouw heeft modernisering plaatsgevonden.
Bij een apparaat met behoorlijk veel mogelijkheden kun je ook een behoorlijk aantal bedienings-knoppen verwachten. Dit is dan ook het geval met deze Superstar 360. Aan de voorzijde bevinden zich een 7-tal knoppen, waarvan er drie dubbel zijn uitgevoerd; in totaal dus 10. Verder een 4-tal schuifschakelaars. Verder bevinden zich op het front links een duidelijke en goed verlichte S/R meter en rechts een LED-display dat van 1 - 40 het kanaal-nummer aangeeft. Naast dit display een RX/TX-lampje.
Aan de onderzijde bevindt zich de luidspreker; de mikrofoon-aansluiting zit aan de linker-zijkant.
Aan de achterkant is een Amphenol-chasisdeel te vinden voor de antenne, en 2 kleine Jack-pluggen voor resp. een aparte speaker en een seinsleutel.
Tevens is de aansluiting voor het voedings-snoertje daar te vinden.

Volume/squelch

Links op het front bevindt zich de gecombineerde volume/squelch knop. Het achterste deel is de squelch. Deze is goed instelbaar op drempel s-0 tot s-9. Alleen bij FM-ontvanst is een squelch prettig, zo niet nodig, om ruis weg te schakelen. Jammer is dat de squelch niet automatisch buiten werking treedt, indien een andere mode dan FM wordt ingeschakeld. Hier moet je zelf dan maar even aan denken.

Heel prettig is de manier waarop de squelch schakelt: er is absoluut geen klik of plop te horen, terwijl hij toch prettig snel reageert.

Het voorste deel van deze knop is zowel aan/uit schakelaar als volume-regelaar. Deze regelaar stelt prettig in, en laat bij rechtsom draaien een zeer sterk audio toe. Dit is belangrijk bij gebruik in een wat rumoerige omgeving, bv. een auto.

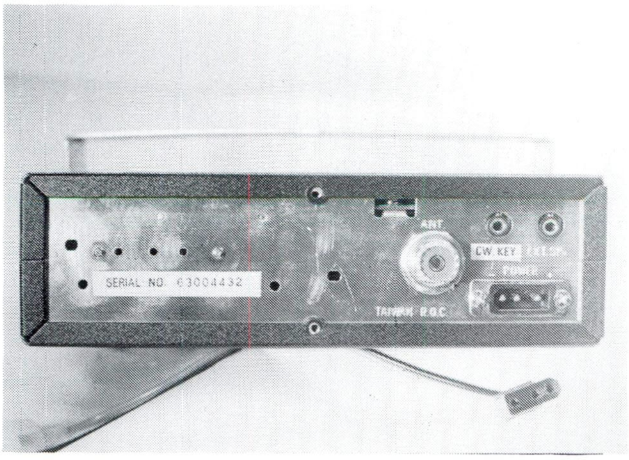


Foto 2: aansluitingen aan de achterzijde

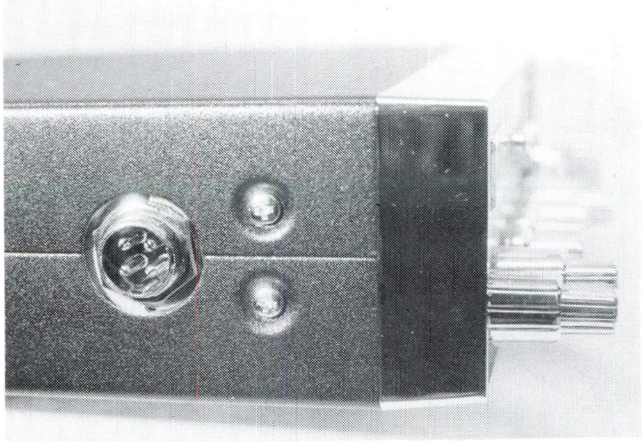


Foto. 3: 4-polige mike aansluiting volgens "president-traditie"

Mic./Rf.gain

Rechts van de volume knop vinden we een gecombineerde knop: Mic.gain/Rf.gain. Het woord "gain" betekent BEREIK.

Met het Mic.gain deel kun je het volume regelen van je microfoon. Bij FM-gebruik heeft dit tot gevolg dat de modulatie zachter wordt. Een tegenstation ontvangt je dan even sterk (S-waarde), maar met zachter geluid.

Veel nuttiger is deze regelaar bij gebruik in SSB-stand. Door terug-regelen van het mikrofoon-signaal regel je ook het gemiddelde hoogfrekwent vermogen terug. Dit vermindert eventuele inspraak-storingen bij omgeving.

De Rf.gain is een soort volume-regelaar voor het ontvangst-signaal. Als er veel sterke signalen op de antenne binnenkomen kan dit aanleiding geven tot intermodulatie tussen die signalen. Daardoor kan het gebeuren dat je op bepaalde kanalen geluiden hoort, die er feitelijk helemaal niet zitten. Deze geluiden kunnen de ontvangst van een tegen-station storen. Door nu met de Rf.gain het totale ontvangst-signaal terug te regelen treedt dit intermodulatie-effekt zeer veel minder op; er bestaat dan de kans dat je het tegenstation beter en rustiger ontvangt, ondanks het lagere S-signaal.

De Rf.gain van deze superstar heeft een uitstekend terugregel-bereik.

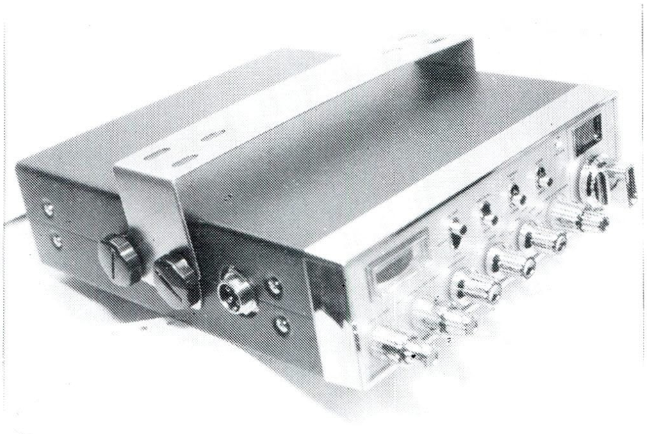


Foto 5: welke beugel in 3 standen verstelbaar is

SWR-Cal

Deze enkele knop dient om de SWR-meter te gebruiken. Indien je antenne of coax niet precies 50 Ohm zijn, wordt niet al je zend-vermogen uitgestraald, maar komt weer terug in de transceiver. Dit kan soms erg schadelijk zijn voor de eindtransistor. Bovendien ontstaan zgn. staande golven op de coax-kabel. Daardoor gaat ook het coax signaal uitstralen: dit kan de afstraal-richting van de antenne sterk veranderen. Dit zou de DX-verbindingen kunnen benadelen, en inspraak bij de buren kunnen vergroten.

Het is daarom zinvol regelmatig het antenne-systeem te controleren. Dit gaat goed met een zgn. staande golf meter (= SWR-meter). Hoe dichter deze bij de antenne of de transceiver zit, des te betrouwbaarder geeft deze aan.

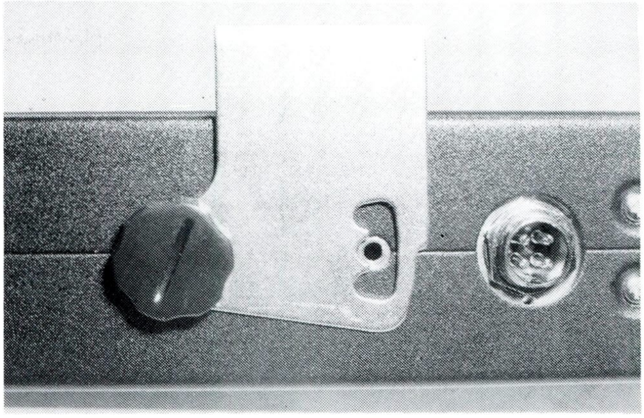


Foto 4: inclusief een forse montagebeugel

Bij de Superstar 360 FM is deze SWR-meter ingebouwd, en bevindt zich daardoor op een uitstekende plaats. Bij vergelijking met 2 andere (losse) SWR-meters bleek de ingbouwde SWR-meter prima en duidelijk aan te geven. De knop dient om de SWR-meter bij elke meting af te regelen.

Deze voorziening is dus een goed en nuttig accessoire.

Bandkeuze

Rechts van de SWR-afstelknop komen we een knop tegen voor keuze van een v.d. 3 banden. Elke band omvat 40 kanalen. Er is een lage band voor het gebied van 26.515 Mc. t/m 26.995 Mc. in stappen van 10 Kc. per kanaal. Alleen tussen 3-4, 9-10, 15-16 en 19-20 zit een sprong van 20 Kc. Dit is nu eenmaal het nadeel van het 22- of 40-kanalen-systeem. Ditzelfde geldt ook voor de midden-band van 26.965 t/m 27.405 Mc en voor de hoge band van 27.415 t/m 27.885 Mc. niet beschikbaar is.

We hebben geprobeerd of er nog meer frekwenties uit deze set te halen waren. Van het PLL-IC binnen-in zijn een aantal pennetjes niet gebruikt. De pennetjes 4 en 5 zijn uitgangen van het PLL, dus daar viel niets mee te doen. Pennetje 9 staat vast aan massa, maar is volgens de gegevens een stuur-lijntje. We hebben dat pennetje op + gezet (van pen 1), maar dat leverde op elk bandje een min of meer vaste oninteressante frekwentie op, ongeacht welk kanaal stond ingeschakeld.

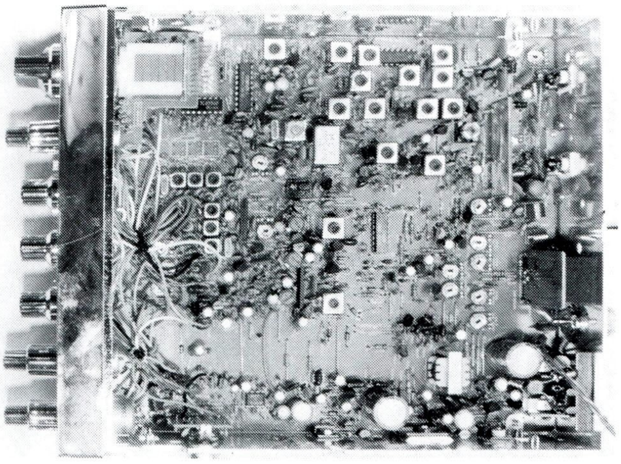


Foto 6: op sommige plaatsen zitten de onderdelen dicht op een.

Veel interessanter was het resultaat, door pennetje 6 met massa/ground te verbinden. We soldeerden daartoe pennetje 6 van het PLL-IC (MC 145106) aan het afscherm-plaatje aan de koperzijde van de print. Daardoor werden de drie bandjes als volgt verplaatst:

laag: 26.105 - 26.325 Mc
midden: 26.330 - 26.550 Mc
hoog: 26.555 - 26.775 Mc

De afstand tussen de kanalen is hierbij 5 Kc geworden. Dit is natuurlijk een interessante uitbreiding. Met een simpel aan/uitschakelaartje is omschakelen van het ene naar het andere gebied mogelijk.
Wil je de 3 banden echt verplaatsen, dan zul je het kristal van 15.000 Mc moeten vervangen door een ander kristal, bv. 15.450 Mc. Dan ben je de laagste 40 kanalen kwijt, maar je krijgt er 40 nieuwe boven bij. Afregelen van spoeltjes L-21, L-22 en L-23 is dan waarschijnlijk nodig, om in alle modi (FM, LSB, USB) goed op frekwentie te staan.
Wat betreft een eventueel nieuw kristal i.p.v. 15.000 Mc geldt als regel: de verschuiving in kristal-waarde geeft dezelfde verschuiving in de zend/ontvangst frekwenties.

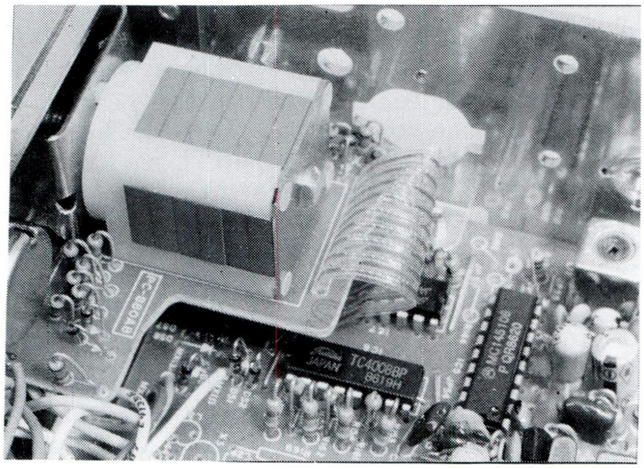


Foto 7: traditionele kanalenkiezer vlak bij het PLL MC145106

CW---LSB

De vijfde knop van links op het front is een keuze-schakelaar voor de mode waarin je wilt zenden/ontvangen.
In de stand FM wordt gebruik gemaakt van echte frekwentiemodulatie.
Het zendvermogen ligt tussen de 4 en 5 Watt. De modulatiekwaliteit is goed.
De ontvangst-kwaliteit is duidelijk, rustig, helder. De selectiviteit is behoorlijk, waardoor er weinig kans is op doorspetteren. Dit komt door de toepassing van 2 keramische filters (10.695, 10.240) in combinatie met de 2- en 3-voudige bandfilters L8-L9, L11-L12-L13.
In de stand AM wordt een behoorlijk echt amplitudegemoduleerd signaal geproduceerd volgens de osccilloscoop. De hoogfrekwent output ligt ook rond de 4 tot 5 Watt. We maten globaal een modulatie-diepte van ca. 50% maximaal. Dat is aan de veilige kant. Ontvangst in AM-mode is rustig, door de afwezigheid van ontvangst-ruis.

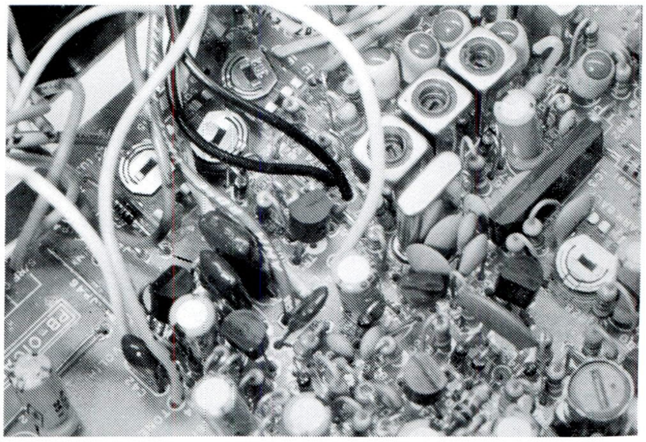


Foto 8: In de diepte zijn enige instelpotjes te vinden voor de SSB-mixer

De beide enkelzijband-modi LSB en USB maken deze transceiver juist zo aantrekkelijk. Volgens opgave is de output 12 Watt piek; Wij kwamen bij ons test-exemplaar op 17 Watt tijdens fluiten in de mikrofoon. Dit is niet de officiele manier waarop je het zend-vermogen meet in SSB, vandaar mogelijk het verschil. In ieder geval een aantrekkelijk zendvermogen. Rapporten over de modulatie-kwaliteit waren zonder uitzondering goed tot uitstekend. Ook bij vrijwel dichte mic.gain bleef de modulatie goed. Daaruit valt op te maken dat zowel de opbouw van het SSB-signaal, als de instelling van de eind-transistor goed zijn. De ontvangst in SSB is zonder meer uitstekend te noemen, met een prettige hoog/laag balans in het audio.
In de stand CW moet tevens een seinsleutel aan de achterzijde ingeplugd worden. Een aardig extra op deze set, maar zal vermoedelijk zelden tot nooit worden gebruikt.

Fine/course

Deze op-een-na-rechtse dubbel-knop is voor fijn-afstemming van de frekwentie.
De achterste course-knop verstemt de frekwentie zowel tijdens zenden als ontvangen. Hiermee is de werk-frekwentie zowel omhoog als omlaag met maximaal 5 Kc te verstemmen. Omdat de kanaals-afstand 10 Kc is, kun je hierdoor in principe op ELKE frekwentie werken (behalve waar de kanaals-afstand 20 Kc is, zie boven).
Het voorste deel van deze knop dient voor fijn-afstemming tijdens ontvangst; deze heeft een veel kleiner regel-bereik en dient om eventuele kleine verschillen in frekwentie met het tegen-station te corrigeren.
Deze combinatie van (fijn)regeling werkt efficient en goed.

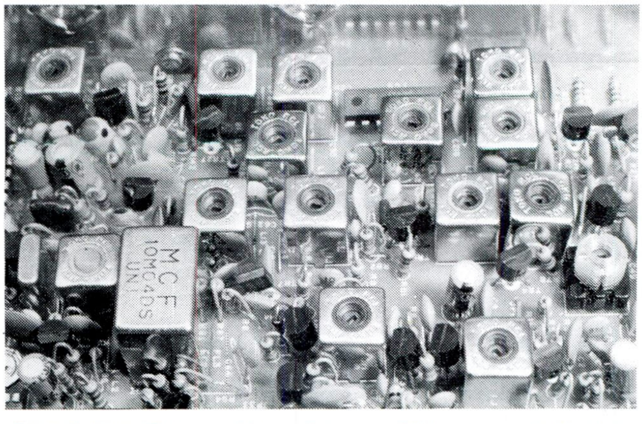


Foto 9: Filter Fl2 voor FM en Fl3 voor SSB ontvangst. Verder veel kringen voor betere ontvangst.

Kanalen-kiezen

De meest rechtse knop is groter uitgevoerd dan de andere. Hiermee stel je dit apparaat in op het gewenste kanaal. Het erboven geplaatste goed oplichtende display geeft het gekozen kanaal aan. Jammer dat in de hoge band niet van 41 tot 80 wordt aangegeven.

TX/RX

Tx en rx zijn internationale afkortingen voor zenden (to transmit) en ontvangen (to receive). Links van het display bevindt zich een tweekleuren-Led, die tijdens ontvangst groen licht geeft; tijdens zenden verandert de kleur in rood.

Foto 10: de driver en eindtor van de zender gekoeld op de achterkant

Schakelaars

Op het front bevinden zich een aantal schakelaars.
Links een 3 standen schakelaar. Deze schakelt de S-meter (links ervan) om van S-meter in de bovenste stand, naar SWR-cal (calibreren) in de onderste stand. Tijdens zenden moet dan met de eronder gelegen draaiknop de wijzer op "set" worden gesteld. In de middenstand van deze schakelaar lees je dan op de meter de staande golf verhouding af (mike ingeknepen houden).
Rechts van deze schakelaar een tweede schakelaar, die een storings-onderdrukker inschakelt: noise-blanker/limiter. In deze transceiver zijn daartoe een aantal schakelingen aangebracht, o.a. rond Tr1 t/m Tr4. We hebben de werking getest in een auto met tamelijk veel ontstekings-storing. De set op zich bleek in alle modi al niet erg gevoelig voor storing. Vooral in de AM-stand was tamelijk veel storing te horen. Na inschakelen van de Noise-blanker was er weinig meer van het geknetter te horen. Redelijk effectief zouden we willen zeggen. Dit is vooral voor mobiel gebruik een zinvolle accessoire.
Verder komen we op het front nog een toonregel-schakelaar tegen, die het "hoog" wat wegvangt; dit kan voor FM-ontvangst prettig zijn voor diegene, die van een "soft" geluid houdt. De verstaanbaarheid blijft overigens uitstekend.

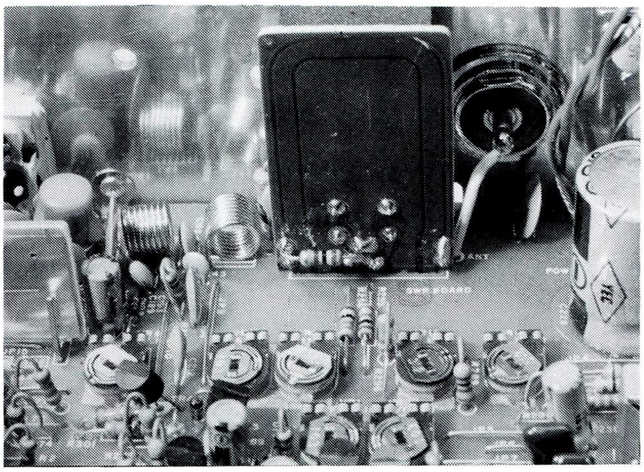


Foto 11: Achter een groep instelpotjes de ingebouwde SWR meter op een apart plaatje.

Tenslotte een schakelaar om direkt op kanaal 9 terecht te komen. Waarschijnlijk gebruikt men deze nooit, dus mogelijk interessant om die schakelaar voor iets anders te gebruiken.

Mikrofoon

De mikrofoon-aansluiting zit links opzij. Deze opstelling kan bij inbouwen onprettig blijken. De aansluiting is vierpolig, zoals gangbaar bij 27 Mc. apparatuur. De bijgeleverde mike is niet te groot, en klinkt goed. Het is een type, dat reeds vele jaren terug bij President werd bijgeleverd. De aansluitingen van deze mike zijn ook volgens de vroegere president norm, d.w.z.:

1 = massa
2 = audio
3 = TX
4 = RX

In het bijgedrukte schema is de mike schematisch getekend. Wil men een mikrofoon aansluiten, die afkomstig is van een cybernet-bak, dan dienen 1 en 2 verwisseld te worden, evenals 3 en 4.
Het ontvangen geluid blijft even goed hoorbaar, wanneer je de mikrofoon losmaakt.

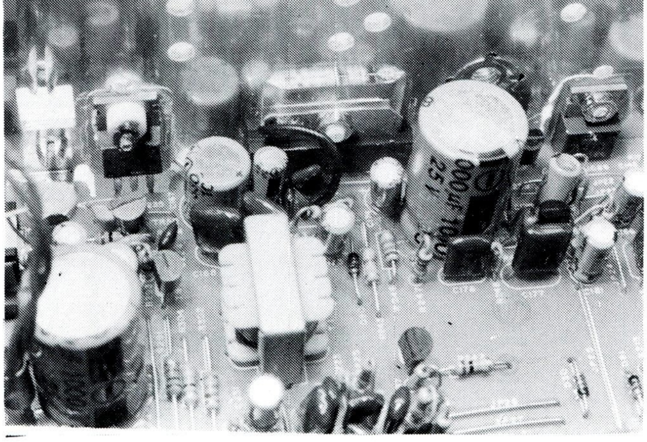


Foto 12: Het audio-deel gekoeld op de zijkant

Specifications

GENERAL

Channels	120 FM, 120 AM, 120 LSB, 120 USB, 120 CW.
Frequency Range	Low Band, 26.515 to 26.955 MHz. Mid Band, 26.965 to 27.405 MHz. Hi Band, 27.415 to 27.855 MHz.
Frequency Control	Phase Lock Loop (PLL) synthesizer.
Frequency Tolerance	0.005%.
Frequency Stability	0.001%.
Operating Temperature Range	-30°C to +50°C.
Microphone	Plug-in dynamic; with push-to-talk switch and coiled cord.
Input Voltage	13.8V DC nominal, 15.9V max., 11.7V min. (positive or negative ground). *Transmit:* AM full mod., 2.2A. SSB 12 watts PEP output, 2A. *Receiver:* Squelched, 0.3 A. Maximum audio output, 0.7A.
Size	2-3/8"(H) x 7-7/8"(W) x 9-1/4"(D).
Weight	5 lbs.
Antenna Connector	UHF, SO239.
Meter (3-in-1)	Illuminated; indicates relative output power, received signal strength, and SWR.

TRANSMITTER

Power Output	AM/FM/CW, 5 watts. SSB, 12 watts, PEP.
Modulation	High-and low-level Class B, Amplitude Modulation: AM. Variable capacitance Frequency Modulation: FM.
Intermodulation Distortion	SSB: 3rd order, more than -25 dB. 5th order, more than -35 dB.
SSB Carrier Suppression	55 dB
Unwanted Sideband	50 dB
Frequency Response	AM and FM: 450 to 2500 Hz.
Output Impedance	50 ohms, unbalanced.
Output Indicators	Meter shows relative RF output power and SWR. Transmit LED glows red when transmitter is in operation.

RECEIVER

Sensitivity	SSB/CW: 0.25 μV for 10 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output. AM: 0.5 μV for 10 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output. FM: 1.0 μV for 20 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output.
Selectivity	AM/FM: 6 dB @3 KHz, 50 dB @9 KHz. SSB/CW: 6 dB @2.1 KHz, 60 dB @3.3 KHz.
Image Rejection	More than 65 dB.
IF Frequency	AM/FM: 10.695 MHz 1st IF, 455 KHz 2nd IF SSB/CW: 10.695 MHz.
Adjacent-Channel Rejection	60 dB AM/FM & 70 dB SSB/CW.
RF Gain Control	45 dB adjustable for optimum signal reception.
Automatic Gain Control (AGC)	Less than 10 dB change in audio output for inputs from 10 to 100,000 microvolts.
Squelch	Adjustable; threshold less than 0.5 μV.
ANL	Switchable.
Noise Blanker	RF type, effective on AM/FM and SSB/CW.
Clarifier Range	Coarse (TX/RX) ±7 KHz. Fine (RX) ±1 KHz.
Audio Output Power	4 watts into 8 ohms.
Frequency Response	300 to 2800 Hz.
Built-in Speaker	8 ohms, round.
External Speaker (Not Supplied)	8 ohms; disables internal speaker when connected.

Speaker

Traditioneel bevindt de luidspreker zich aan de onderzijde van het apparaat. Wanneer het toestel thuis wordt geplaatst, moet er dus altijd ruimte onder blijven, anders hoor je betrekkelijk weinig.

CH	FREQUENCY IN MHZ		
	HI	MID	LOW
1	27.415	26.965	26.515
2	.425	.975	.525
3	.435	.985	.535
4	.455	27.005	.555
5	.465	.015	.565
6	.475	.025	.575
7	.485	.035	.585
8	.505	.055	.605
9	.515	.065	.615
10	.525	.075	.625
11	.535	.085	.635
12	.555	.105	.655
13	.565	.115	.665
14	.575	.125	.675
15	.585	.135	.685
16	.605	.155	.705
17	.615	.165	.715
18	.625	.175	.725
19	.635	.185	.735
20	.655	.205	.755

CH	FREQUENCY IN MHZ		
	HI	MID	LOW
21	.665	.215	.765
22	.675	.225	.775
23	.705	.255	.805
24	.685	.235	.785
25	.695	.245	.795
26	27.715	27.265	26.815
27	.725	.275	.825
28	.735	.285	.835
29	.745	.295	.845
30	.755	.305	.855
31	.765	.315	.865
32	.775	.325	.875
33	.785	.335	.885
34	.795	.345	.895
35	.805	.355	.905
36	.815	.365	.915
37	.825	.375	.925
38	.835	.385	.935
39	.845	.395	.945
40	.855	.405	.955

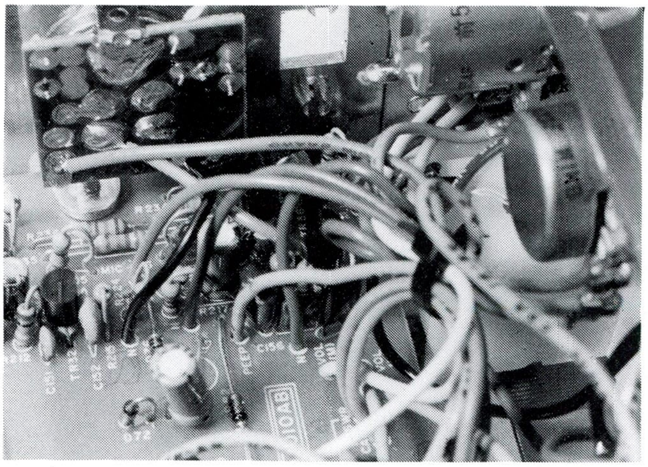


Foto 13: knip het draadje uit "peep" door en weg is de rogerbeep.

Roger-beep

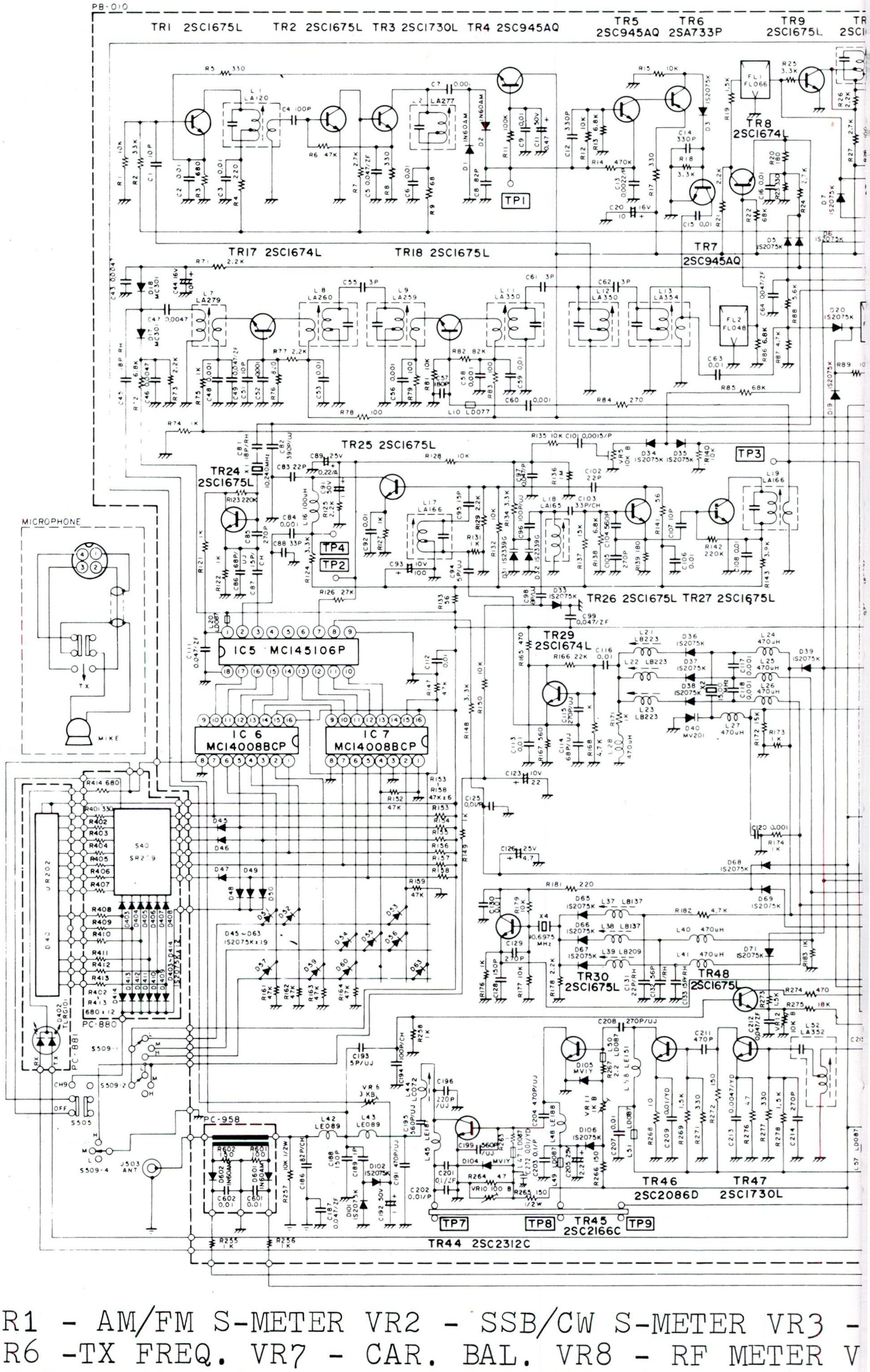
Standaard is een roger-beep ingebouwd. In Nederland hoor je vaak roger-piep zeggen. Begrijpelijk, want aan het eind van je modulatie, als je de mike loslaat, klinkt er een scherpe piep-toon.
In tegenstelling tot wat er in de beschrijving staat is er geen aan/uit schakelaar voor de beep (zeg: biep) aanwezig. Na enig speurwerk in het inwendige vonden we tussen mikrofoon-chasisdeel en volumeregelaar aan de onderdelenzijde van de print een oranje draadje. Aan een kant zit deze in de print, waar het woord "peep" bij staat. Als je dit draadje doorknipt of lossoldeert is de roger-beep uitgeschakeld. Misschien een idee om in dit draadje een schakelaar aan de buitenkant op te nemen.

Conclusie

Deze klassieke superstar 360 FM, voorzien van een gemoderniseerd binnenwerk toont zich een veelzijdig 27 Mc. apparaat. Zowel de zend- als de ontvangstprestaties stellen mogen goed genoemd worden. Positief vinden we de accesoires als SWR-meter, noise blanker en roger-beep, al moet deze laatste beslist uitgeschakeld kunnen worden.
Als richtprijs geldt *f* 598,-.

Tenslotte

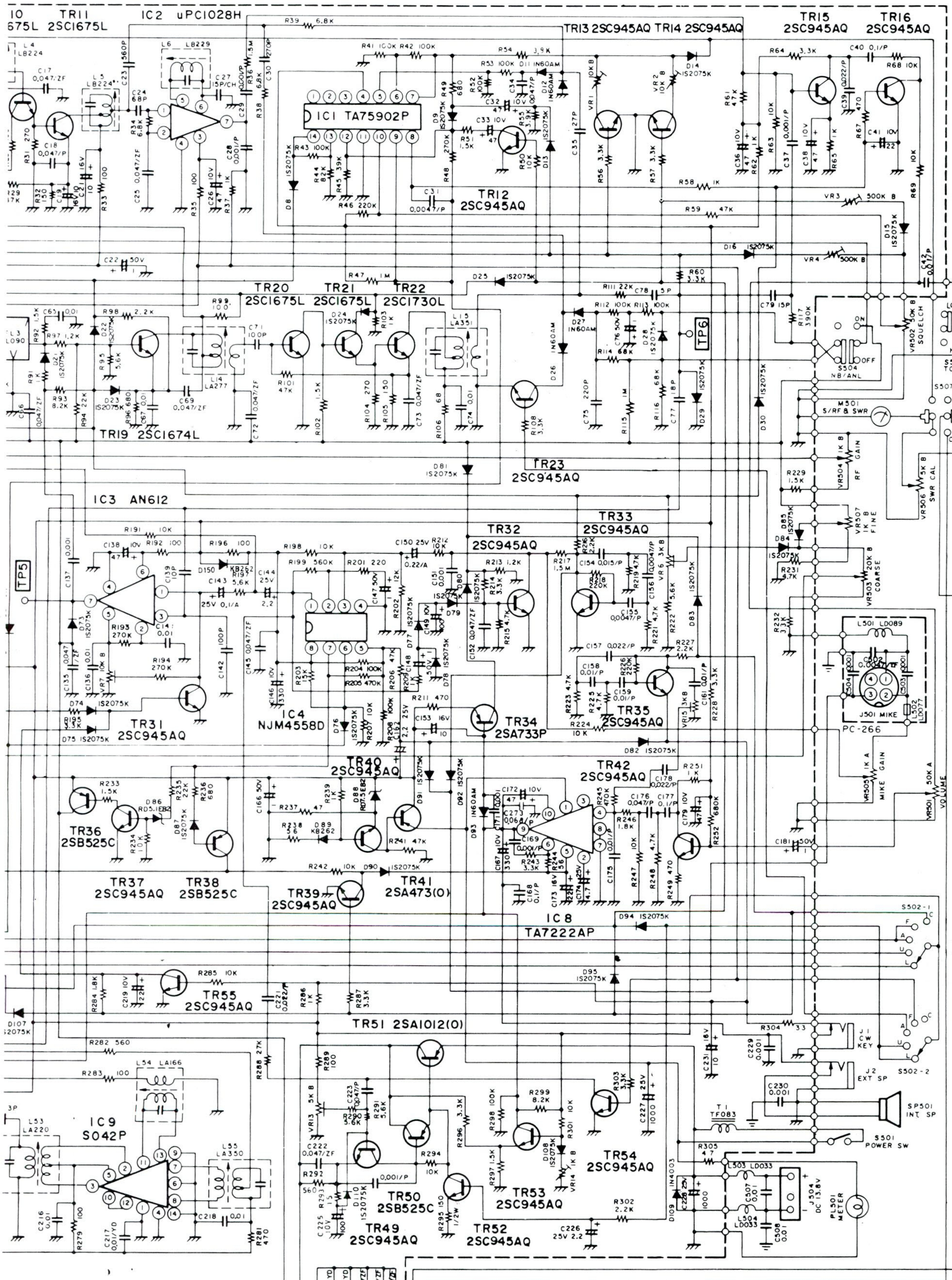
Tenslotte bereikte ons nog de informatie dat het frekwentiegebied nog sterk is uit te breiden, en dat er eenvoudig een 10 Kc shift in te bouwen is voor de zgn. alpha-kanalen. We hopen daar in een volgend artikel nader op in te gaan.



VR1 - AM/FM S-METER VR2 - SSB/CW S-METER VR3 -
VR6 -TX FREQ. VR7 - CAR. BAL. VR8 - RF METER V
VR12 - SSB ALC VR13 - AM CARRIER POWER VR14 -

ɔX/SUPERSTAR 360FM

DIAGRAM



NOTES:

1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED. (K=KILO OHM M=MEG OHM)
2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICROFARADS UNLESS OTHERWISE NOTED. (P=MICRO-MICROFARAD)
4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 1000PF) OR YF (MORE THAN 1000PF) UNLESS OTHERWISE NOTED.

SSB/CW SQ. RANGE VR4 - AM/FM SQ. RANGE VR5 - FM DEV.
ʀ9 NOT USED VR10 - FINAL BIAS VR11 - DRIVER BIAS
ⅠMC VR15 - CW SIDETONE VOLUME

HALLO GLOBETROTTERS,

Ten eerste, misschien een beetje verlaat, willen we jullie bedanken voor alle wenskaarten die we in december en januari mochten ontvangen uit BINNEN- en BUITENLAND. Hopelijk begrijpen jullie dat het ondoenlijk is om iedereen persoonlijk te bedanken met Kerst- of Nieuwjaarskaart, daarvoor ontbreken ons de middelen.
Deze maand een groot aantal wijzigingen, nieuwe leden en overige informatie. Ook, helaas door post-drukte verlaat, een eerste opening van de voorzitter 01 GT 001.

VAN DE VOORZITTER ...

Een nieuw jaar met, naar ik hoop, meer mogelijkheden voor de 11 meter amateurs, daarbij doelend op de te verwachten propagaties. Wat betreft de mogelijkheden tot uitbreiding van het legale (MARC) gedeelte, heb ik totaal geen verwachtingen en dat mede door de publicaties in CB-Radio van het "COM 27MHz" gebeuren. Deze opmerking heeft niet tot doel om iemand tegen de schenen te schoppen, maar ik denk dat de mogelijkheden bij de overheid op zijn (onwil heet dat).
Duizenden of misschien nog veel meer, willen MEER KANALEN, RICHTANTENNES EN HET VRIJGEVEN VAN DE "SSB" zien, zodat zij hun hobby optimaal kunnen beoefenen. Maar nee, het kan allemaal niet, er is geen ruimte enz., enz. Onwil, dus.
Het is misschien wel gek gezegd, maar het is waarschijnlijk beter zo. Amateurs, die niet met goedgekeurde sets werken, zijn vrijwel niet meer te horen op de MARC-kanalen, zij gaan de kelder in, of hogerop (de wetgever noemt dit illegaal). Echter, volgens die zelfde wetgever, bent U op dat moment EEN MISDADIGER ('t is maar dat u het weet).
Het is dus beter werken op de illegale kanalen (zo heerlijk rustig), en storing veroorzaken is ook een lachertje, maar je moet het ergens op gooien, nietwaar?
En dan is er nog het 900MHz SPOOK. Daar willen we het maar niet over hebben. Onbetaalbaar voor de meesten van ons (en dan hebben we het al gauw over een elite-hobby) en voor de spaarzame amateurs onder ons, die we zo'n set kunnen kopen, zal het gauw vervelend worden om steeds weer tegen jezelf te praten of met die ene amateur, die wel de centen had om een 900MC-apparaatje te kopen. Hij moet dan niet te ver uit de buurt zitten, anders kan je het wel schudden.

Dit jaar hopelijk meer over DX-en, met, als je ze inzendt, veel rapporten in CB-Radio. Voor de GLOBETROTTERS is het jaar goed begonnen. Zij kunnen nu die prachtige GT-DX-AWARDS gaan halen en misschien zo'n DX-bokaal in ontvangst nemen. Veel succes in ieder geval!!!

CLUB-PROMOTIE IN FRANKRIJK.

Verleden maand meldden we al, dat één van de Franse GT-leden had aangeboden in Frankrijk de P.R. voor de club onder zijn hoede te nemen.
Hierover is binnen de vaste club-kern heen en weer getelefoneerd, en is besloten dat dit lid, 06 GT 136 - BRUNO, m.i.v. 1 januari 1987 DIRECTOR OF FRANCE is geworden.

CLUBARTIKELEN

Het nieuwe jaar is goed begonnen. Als groot klapstuk kunnen we een CB/DX - LOGBOEK, 6 QSO's per pagina, in het formaat 200 of 400 QSO's aanbieden. Prijzen resp. *f* 10,00 en *f* 15,00, inclusief porto.
Geheel nieuw is het volgende. LOSBLADIGE LEDENLIJST op A5-formaat. Makkelijk voor het bijvoegen van aanvullingen e.d. Prijs is nog niet bekend, zal rond de *f* 6,50 inclusief porto zijn.
Verder kan men tegen retour-porto (*f* 1,50) aanvullingen op de ledenlijst verkrijgen, vermeld hierbij wel even het laatste lid in de eigen ledenlijst.

OPNIEUW AKTIEF (CLUB/LOKAAL/DX):

05 GT 050, 05 GT 051, 06 GT 060, 06 GT 061, 01 GT 065, 01 GT 066, 05 GT 091, 05 GT 095, 05 GT 096, 03 GT 100, 06 GT 101, 01 GT 109, 03 GT 116, 05 GT 117, 06 GT 121, 06 GT 122, 12 GT 123, 06 GT 124, 07 GT 126, 06 GT 127, 12 GT 130.
(Opm.: het kan zijn, dat sommige leden in deze lijst al geruime tijd weer aktief waren, maar dat dit nog niet eerder verwerkt was in de ledenlijst of het club-nieuws.)

VERBETEREN:

06 GT 136 RUE DE OLIVES 67210 GRIESHEIM/HOLSHEIM
in:
RUE DES OLIVES 57b - 67210 GRIESHEIM/HOLSHEIM.

WELKOM!!! WELKOM!!!

05 GT 137 SCOTTISH DX CLUB INTERNATIONAL
P.O. BOX 19 - RUTHERGLEN GLASGOW - G73 5PB SCOTLAND.

06 GT 163 SYLVAIN 'LARIVIERE'
CEDEX 108 BIS - 90150 FONTAINE - FRANCE.

06 GT 164 MARIE-FRANCE
LE MIRAIL 33190 (CHEZ Mr. COLOGNI) - LA REOLE - FRANCE.

06 GT 165 JEAN-LUC & DELPHINE
AU-BOURG DE MONTHELON - 71400 AUTUN - FRANCE.

06 GT 166 CLAUDE & DANIELLE
P.O. BOX 3 - 30114 NAGES ET SOLORQUES - FRANCE.

07 GT 167 HORST
P.O. BOX 2243 - 6740 LANDAU/PFALZ - WEST GERMANY.

06 GT 168 DAMIEN
5, RUE DESCARTES - 44240 LA CHAPEL-LES/ERDRE - FRANCE.

05 GT 169 CHRIS
P.O. BOX 50 - ROCHDALE, LANCASHIRE - OL16 5PU UNITED KINGDOM.

07 GT 170 INT. QSL CLUB 'PARADIES' (PRESIDENT: HERBERT)
SCHEFFELSTR. 6 - D-6200 WIESBADEN/HESSEN - W. GERMANY.

07 GT 171 QSL DX CLUB MEMMINGER MOON
P.O. BOX 1722 - D-8940 MEMMINGEN - GERMANY.

06 GT 175 GUY & NICOLE
9, RUE JEAN MACE - BATIMENT A, PORT 113 - 94120 FONTENAY SOUS-BOIS - FRANCE.

Deze nieuwe GLOBETROTTERS heten we van HARTE WELKOM binnen de gelederen van onze club. De nummers 172, 173 en 174 zijn gereserveerd voor 3 nieuwe Duitse leden in spé.
Helaas, deze keer geen nieuwe Nederlandse leden. Waar zijn de enthousiaste Hollandse 27MCers / DXers???

LOKAAL DX-EN.

IETS NIEUWS BIJ DE GLOBETROTTERS. Veel leden zijn "legale DXers". Zij werken met goedgekeurde MARC-apparatuur en komen dus niet uit op SSB, AM of hoge kanalen.
Juist voor hen moet er ook een mogelijkheid zijn om DX-rapporten in te sturen. Als eerste zijn wij de GLOBETROTTERS aanwezig om in deze leemte te voorzien.
De spelregels zijn simpel. Noteer ieder QSO buiten je lokatie, voorzien van S/R, datum, tijd en opmerkingen. Ieder QSO moet binnen de eigen regio zijn en Nederlands. (uitzondering voor leden, die aan de grenzen van ons land wonen) Stuur dat rapport naar PO BOX 1093, 2001 BB Haarlem, onder vermelding van LOKAAL DX RAPPORT.
Succes en . . . laat wat van je "horen".

LEDENGROEI.

In eerste instantie zijn er geen klachten over de ledengroei. Gestaag zijn we toch aan een kleine 170 leden gegroeid in de afgelopen vijf jaar, dat de GLOBETROTTERS bestaan. Ik zeg gestaag, want er zijn clubs, die deze aantallen in 1 jaar bewerkstelligen.
Nu is de tijd gekomen om eens te kijken wat het probleem kan zijn.
We hebben altijd gedacht, door eigen slechte ervaringen, dat de nieuwe leden WAAR voor hun GELD moesten krijgen. Op zich geen slechte gedachte, kijk maar naar het clubpakket.
Nu bereiken ons berichten over de prijs van het club-pakket. Men vindt deze te HOOG??? Nu hebben we de koppen bij elkaar gestoken, alhoewel wij het aanbod zeker niet duur vinden, gezien wat er in het pakket zit.
Wij gaan nu om de tafel zitten (figuurlijk) om eens te kijken wat voor oplossing hiervoor moet zijn. Net als met vele andere zaken, houden we jullie op de hoogte.

TENSLOTTE . . .

Het zit er weer op voor deze maand. Zoals beloofd is het een zeer uitgebreid club-nieuws geworden.
En zo valt er op het laatste moment nog even een briefje in de (post-)bus. Het reeds lang openstaande nummer 082 is uiteindelijk voorzien van een lid.

10 GT 082 ANDRE & ANNETTE
P.O. BOX 28, 1000 LAUSANNE 8, SUISSE.
Ook dit lid een hartelijk welkom toegewenst.

TAKE CARE,
Tot de volgende maand,

01 GT 025

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Giro nr.: 69.69.69.

ALERT EINDELIJK EEN FEIT

Op het moment dat U deze kopij leest, zal onze nieuwe naam een feit zijn, beste lezers!
De naamsverandering zal dan in de Statuten gewijzigd zijn, evenals de tenaamstelling van onze rekeningnummers bij de bank en de postgiro. Die nummers stonden voorheen nog op naam van REACT en dat bleek bij sommigen onder een probleem; werd gestort t.n.v. ALERT, dan kwam de storting retour.

Vanaf nu kunt U dus rustig overmaken onder de nieuwe naam, maar andersom, naar REACT, gaat dus niet meer!
Tevens zijn de concept-ontwerpen voor wat ALERT-artikelen naar de ontwerper en als alles een beetje meezit, kunnen we U in het volgende nummer wat van die nieuwe artikelen laten zien.

Daarnaast bestaan er plannen om de structuur van ALERT aan te passen.
M.I.V. HET NIEUWE CONTRIBUTIEJAAR, PER 1 JULI 1987, ZAL INDIVIDUEEL LIDMAATSCHAP WELLICHT NIET MEER MOGELIJK ZIJN! AANSLUITING KAN IN DAT GEVAL SLECHTS GESCHIEDEN NA VORMING VAN EEN TEAM.
Eerst dient U dan minimaal 5 enthousiastelingen te vinden, dan pas kan men zich in één keer als team aanmelden.
Individuele oud-leden blijven in dat geval uiteraard gewoon lid.

Bent U geïnteresseerd in onze financiële gegevens over het jaar '86, dan kunt U door overmaking van *f* 2,- in het bezit komen van ons IB nr. 12, waarin een gespecificeerde opgave van inkomsten, uitgaven, balans en verlies- en winstrekening. Als U nu lid wordt, ontvangt U dat Bulletin gratis.

OPLOSSING PUZZEL CB RADIO NR. 1

HORIZONTAAL
1 VOSSEJACHT 8 QSL 10 ECHO 11 LOF 12 SO 13 RK 14 OBER 15 KROLS 18 BEAM 20 CRU 21 AL 22 OLM 23 ROTS 26 OPERA 27 DS 28 ROK 29 OS 30 IN 31 MOL 31 UK 34 EMS 35 ZALM 37 MC 38 BOA 41 BEHA 43 RR 44 TE 45 AD 47 LADE 49 LEDER 50 DIE 52 AERO 53 NB 54 AD 56 IEP 57 TL 59 AR 60 ORE 61 STICHTING

VERTIKAAL
1 VERBODEN 2 OCKELS 3 SH 4 SO 5 ALERT 6 COR 7 HF 8 QSO 9 SOLARIUM 15 KRO 16 RUPS 17 SLANK 19 AM 23 ROLSCHAATS 24 OK 25 SO 28 ROMMEL 31 ME 32 AZOREN 36 AARDBEI 39 DE 40 RADIO 42 . . . ADELT 44 TRAAG 46 DIER 48 ER 51 EPE 55 DR 58 BH

SLAGZIN: DANK VOOR DE STEUN.

Aangezien bij het uitgaan van de kopij de sluitingsdatum voor inzending van de oplossing nog niet bereikt was, volgen de prijswinnaars in het volgende nummer.

LID WORDEN?

HET ALERT CONTRIBUTIEJAAR LOOPT VAN JULI T/M JUNI.
Voor elk nieuw lid geldt een éénmalig inschrijfgeld van *f* 2,50. Dit als tegemoetkoming in de kosten voor o.a. de lidmaatschapsmaterialen en de verzending hiervan.
Lidmaatschap is inclusief ons Info/Nieuws-Bulletin, dat regelmatig aan U toegestuurd wordt. Gezinsledenontvangen dit Bulletin uiteraard niet.
Wilt U geenlid worden, maar ons werk ondersteunen, dan kunt U zich als donateur abonneren op ons Bulletin.

O JA, ook ik wil dat U ALERT blijft. Noteer mij dus maar als donateur en stuur mij voorlopig tot 1 juli 1987 Uw Bulletin toe. Daarna zie ik wel verder. Mijn donatie (minimale bijdrage *f* 12,50) heb ik als onderstaand aan U overgemaakt.

O JA, ook ik wil ALERT worden. Schrijf mij maar als lid in tot 1 juli 1987 voor *f* 17,50; het éénmalige inschrijfgeld inbegrepen. Stuur mij zo spoedig mogelijk de lidmaatschapsmaterialen toe en vergeet ook Uw Bulletin nr. 12 niet.

O Schrijf (NAAM) Dhr./Mevr. ________ tevens in als GEZINSLID tot 1 juli 1987 voor *f* 12,50; het éénmalige inschrijfgeld inbegrepen.

() Het totaalbedrag is contant bijgevoegd (brieven met geld aantekenen).
() Eurocheque / bankcheque / girobetaalkaart is bijgesloten.
() Ik heb het bedrag gestort op gironr. 69.69.69 t.n.v. ALERT, Hilversum.

NAAM ________________ TELEFOON ________________

ADRES ________________ POSTCODE ________________

WOONPLAATS ________________ GEB. DATUM (leden) ________________

Aan het lidmaatschap is een minimumleeftijd gesteld van 18 jaar. Voor gezinsleden geldt die leeftijdsgrens echter niet. Ook leden die dit jaar 18 worden, kunnen lid worden.

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

OVERIJSSEL

HAVERSLAG
Sibculoseweg 36
7676 PC Westerhaar
Tel.: 05498 - 59381

CB Apparatuur
Satelliet TV
Mobilofoons
Inruilapparatuur
Antennes en Rotoren
voor Radio TV en 27 Mc.
Reparaties en Onderdelen

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK
Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ZAANDAM

othec
electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

DEN HAAG

LR DE SPECIAALZAAK VOOR

radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

- ANTENNES — BUTTERNUT • CUE DEE • TONNA DRESSLER • HOXIN • FRITZEL JAY BEAM • DATONG • HY GAIN etc.
- ROTOREN — KENPRO • DAIWA • CH. MASTER HIRSCHMANN • CUSHCRAFT
- SCANNERS — HANDIC • ATRON • AOR BOCO • BEARCAT • REGENCY
- LINEARS — TONO • ALINCO • HENRY RADIO
- DECODERS — voor RTTY • CW • TOR • FAX TONO • TELEREADER • POCOM
- BOUWKITS • ELECTRONICA ONDERDELEN DIVERSE SPECIALITÉ'S TOKO • NEOSID • AMIDON
- VRZA en VERON ARTIKELEN - PE1HAX

RUYTENBEEK
WILGSTRAAT 53a (bij het THOMSONPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-603355

TE KOOP GEVRAAGD:
27 Mc apparatuur, defect geen bezwaar, tel.: 05423-83749 of 05415-2013.

Folders of boekjes met afbeeldingen & korte beschrijvingen van "all banders" zoals Yaesu-kenwood of Icom event. tegen betaling reacties graag naar Postbus 7074 Zoetermeer.

Wordt lid van The First Private CB-DX club "The Globetrotters". Iedere maand clubnieuws in dit blad. 180 leden in 13 landen. Informatie: Postbus 91 - 9665 ZH Oude Pekela DOEN!!!

Wordt lid van de Frogland QSL club schrijf voor info naar de pres: J. van Duyn - Weerskant 5 - 2203 NR Noordwijk aan Zee, Holland U wordt toch ook lid.

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ____________________

Adres: ____________________

Postcode: ____________________

Woonplaats: ____________________

Datum en Handtekening: ____________________

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND-
EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw
* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

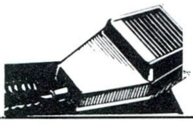
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571 BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 210424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RADIO COMM. CENTER

RCC Radio Communication Center Utrecht
030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

UTRECHT

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - Telefoon 010-775802

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV

SATCOM P40 PORTOFOON

40 kanalen 2,7 Watt
met autoscanmode
incl. tasje en rubber antenne
cept goedgekeurd

per stuk f 579,00

BINTEK AX30 (UNIDEN)

f 259,00

40 kanalen 4 Watt
cept goedgekeurd

BETATEK 400 BASSIS f 450,00

40 kanalen 2 Watt

MISSILE VOORVERSTERKTE HANDMICROFOON

met raketgeluiden
f 69,00

ZETAGI SWR-POWERMETER

model 500 max. 1 Kw
50-75 Ohm
2 aflezingen

ZETAGI SWR-POWERMETER

model 500 max. 1 Kw

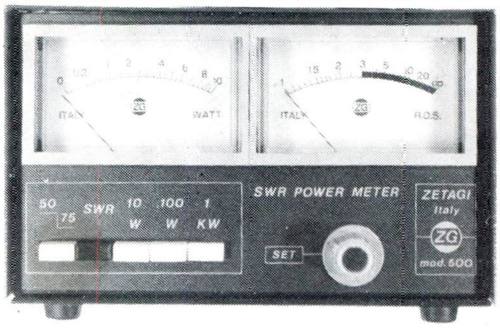
f 99,00

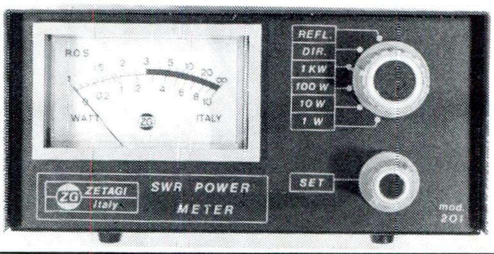
ZETAGI SWR 201 f 83,00

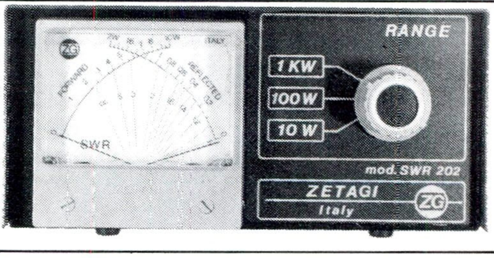
ZETAGI P27-1

antenneversterker

f 65,00







RADIO ABÉ HEEFT MEER!

OOK VOOR: metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.